компьютерный еженедельник www.upweek.ru

UPGRADE

#40 (441)
12 октября 2009

→ ДОСТУПНЫЕ НОУТБУКИ: ТЕСТИРОВАНИЕ ШЕСТИ УДАЧНЫХ МОДЕЛЕЙ

→ «ПРОГОРОД» 1.0.2577: НАВИГАТОР С ЛИЦЕНЗИЕЙ

МЕНЕДЖЕР COMMANDER 1.34: НАСЛЕДНИК NORTON

ПРОЦЕССОР ATHLON II X4: ЦЕЛЫХ ЧЕТЫРЕ БЮДЖЕТНЫХ ЯДРА

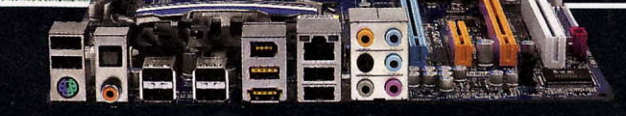
НОУТБУК APPLE MACBOOK AIR: ТОНЬШЕ НЕ СТАЛ, ЗАТО СТАЛ МОЩНЕЕ

LICENSECRAWLER 0.0.40: НАЙТИ СЕРИЙНИК


ISSN 1680-4694
09040
9 771680 469005



→ МОНИТОР LG W2600HP: СПЕЦИАЛИСТ СО СТАЖЕМ



→ МАТПЛАТА GIGABYTE GA-EP55M-UD4: ХОРОША, КАК НИ КРУТИ



#40 (441), 2009
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Адрес редакции

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684

upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства **«Роспечать»** (подписной индекс – **79722**), по каталогу **«Почта России»** (подписной индекс – **99034**).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

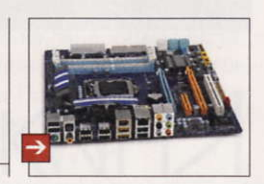
Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.

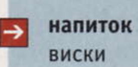


4









напиток
виски

книжка
А. А. Кадочников – «Психологическая подготовка к рукопашному бою»

песня
Kammarheit – Sleep after Toyle, Port after Stormie Seas

ссылка
www.weather.com

блог
community.livejournal.com/_city_at_night_

Книжка по запросу

В фантастических рассказах различных авторов, прочитанных мною в конце прошлого века, не раз встречались автоматы, которые печатали свежую газету прямо на месте, для конкретного клиента, а также девайсы, делающие из ничего копии самых разных вещей.



Remo
r@upweek.ru
Mood: все достали
Music: тоже достала

Оказалось, что появление подобных аппаратов в реальности – дело пятнадцати лет. Причем если трехмерные принтеры, представленные на данный момент, еще, мягко говоря, не дотягивают до синтезатора, которым изволил пользоваться благородный Румата Эсторский, то автоматы, исправно печатающие газеты, уже давно существуют, а тут уже подоспели и книгоизготавливающие устройства.

Речь идет о книжном автомате Espresso Book Machine (EBM), разработанном компанией On Demand Books (www.ondemandbooks.com), которая, между прочим, еще лет пять назад показала восхищенной публике машину для печати газет.

Новый девайс прекрасен своей гениальностью: Espresso Book Machine, будучи размером с три-четыре стиральные машинки, в состоянии напечатать в присутствии клиента (!) любую книжку из, простите, более чем 3,6 миллиона наименований (аппарат подключен к библиотеке Google) на семи различных языках. Заявленная производителем скорость печати – 100 страниц в минуту, еще несколько десятков секунд уходит на обрезку бумаги и брошюровку готовой продукции. Создатели уверяют, что по качеству и внешнему виду книга ничуть не уступает тем, что можно найти на полках книжных магазинов.

Несмотря на то, что последний факт необязательно может быть трактован в пользу описываемого девайса, ибо книжки в магазинах в массе своей ужасного качества, в целом аппарат великолепен. В принципе пять таких устройств вполне в состоянии заменить собой полноценный книжный магазин, причем его владельцу не придется тратить деньги ни на логистику, ни на хранение тиражей, ни на заморочки с товарными остатками… Мечта поэта!

Правда, надо полагать, классическая книжная индустрия появлению таких механизмов, мягко говоря, не рада. У них устоявшая схема ведения бизнеса – а тут вдруг все это становится ненужным. Собственно говоря, вся индустрия становится не очень нужной.

Также не сильно понятно, что при таких раскладах делать новым авторам. Ведь сейчас издательства нет-нет да и вложат деньги в раскрутку перспективного писателя, да и вообще, хоть я сам книжками и не торговал, но сильно подозреваю, что в магазинах заметная часть покупок делается спонтанно, по принципу

RSS

Гениальное изобретение Гуттенберга состояло в том, что он изготовлял из металла подвижные выпуклые буквы, вырезанные в обратном виде, набирал из них строки и с помощью пресса оттискивал на бумаге. (Wiki)

Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстрого и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сабжем «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтрация всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.
2. Несколько слов о том, в каких областях IT вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.
3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме постарайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разноплановой, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в IT или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

«шел вдоль книжных стеллажей и внезапно наткнулся взглядом на корешок, заинтересовался, почитал пару страниц – купил». А откуда простой покупатель узнает, что есть интересная книжка неизвестного ему автора? Только если последний догадается распиарить ее в Сети.

Впрочем, конечно, в силу того, что единомоментного тотального замещения одной схемы доставки товаров до клиента другой просто не бывает, ничего издательскому делу в среднесрочной перспективе не угрожает, хотя европейские книгоиздатели еще в 2006 году подали в суд на Google за неправомерную, с их точки зрения, оцифровку большого количества книг. Но в любом случае какую-то нишу устройства, подобные Espresso Book Machine, просто обязаны занять. Например, я бы на месте разработчиков уже завтра начинал активно договариваться со всеми мало-мальски крупными аэропортами, где внутри вечно без дела слоняется путешествующий народ, приобретающий покетбуки по совершенно нереальным ценам (сам до того, как начал перемещаться по миру с КПК, под завязку набитым книгами, так поступал).

Безусловно, подобные аппараты не станут основным источником книг в нашем мире. Но скорость воплощения в жизнь самых смелых мечт фантастов заслуживает безусловного уважения.

«А напечатайте-ка, мне, пожалуйста, всего Джека Лондона и заодно десяток рассказов Антона Павловича Чехова в подарочной обложке»… Эх, показать бы эту машинку Гуттенбергу! UP

IT было, **есть** и будет!

Правительство России решило спасти от разорения отечественную IT-индустрию: Министерство финансов выступило с предложением приравнять софтверные компании, удовлетворяющие определенным требованиям, к резидентам специальных экономических зон. Это означает, что страховые платежи, которые с 2011 года придется выплачивать российским фирмам вместо Единого социального налога, будут для них составлять не 34%, а 14% от зарплатного фонда.

Напомним, что около месяца назад главы ведущих российских софтверных компаний обратились к президенту России Дмитрию Медведеву с открытым письмом, в котором отметили, что повышение социальных выплат сразу на 8% приведет к краху их бизнеса. Ведь зарплаты «съедают» не менее 80% «девелоперского» бюджета, а многие из IT-фирм и сейчас платят ЕСН по ставке в 14% (в то время как для остальных компаний ЕСН равен 26%), а значит, после замены налога страховыми платежами их траты резко возрастут.

И вот, похоже, разумное решение проблемы найдено: с одной стороны, IT-компании окажутся даже в более выгодном положении, чем сейчас, а с другой – государство тоже не потеряет почти ничего, ведь те несколько десятков миллионов долларов, которые недополучит пенсионная система, с лихвой компенсируются тем, что рынок не будет возвращаться к «серым» схемам оплаты труда: сейчас на них приходится около $100 млн из 2,6-миллиардного оборота российского IT-бизнеса.

Вечеринка в ретростиле

Корпорация Microsoft решила обрадовать российских владельцев лицензий на Windows Vista версий Home Premium или Home Basic, которые неожиданно решили предаться воспоминаниям о счастливой юности и вернуть на свои компьютеры Windows XP: с 1 октября по 31 декабря этого года они будут иметь возможность заменить свою ОС на Windows XP Home Edition. Для этого, правда, им предстоит проделать ряд операций: во-первых, заполнить заявку на сайте софтверного гиганта, во-вторых, предоставить Microsoft целую кипу документов (впрочем, свидетельства о рождении бабушки компания не требует), а в-третьих, встретить курьера, который доставит диск с «новой» операционкой. В течение пары недель после его получения имевшийся у обладателя «Висты» лицензионный ключ от этой операционной системы станет нерабочим.



Сама идея замены ОС возникла после расследования отечественной антимонопольной службы, которая, впрочем, не усмотрела нарушений в том, что Microsoft перестала продавать Windows XP в Российской Федерации. И хотя данная инициатива корпорации, без сомнения, похвальна (ведь Microsoft решила помочь пользователям в ситуации, когда от нее этого никто не требовал), факт распространения дисков с XP параллельно с дистрибутивами Windows 7 (эта ОС, напомним, будет представлена уже 22 октября) и через 8,5 лет после завершения разработки этой «оси» несколько смущает.

Google под следствием

В Италии начинается беспрецедентный судебный процесс. На скамье подсудимых – четыре руководителя местного отделения Google, которым грозит до трех лет заключения. Обвиняются они в том, что позволили разместить на сайте Google Video ролик, в котором подростки издеваются над сверстником, больным синдромом Дауна.

Естественно, никто не подозревает «гугловцев» в намеренном размещении подобного материала или разрешении его публикации, однако им вменяется в вину то, что они недостаточно скрупулезно подошли к вопросу фильтрации появляющихся на сервисе материалов, в результате чего такое видео смогло оказаться в Сети и находиться на сервисе в течение месяцев. Кроме того, сотрудники интернет-гиганта обвиняются в нарушении права на частную жизнь, ведь в Италии запрещено размещать видеоролики в Сети без согласия всех участников съемки.

Если же четыре высокопоставленных «гугловца» будут признаны виновными, это может сильно изменить политику крупных компаний в отношении фильтрации публикуемого на их ресурсах контента: фирмы предпримут все возможные меры для установления строжайшего контроля за пользовательскими данными. Хорошо это или плохо – сказать трудно, но, скорее всего, свою задачу подобные меры все равно не выполнят, ведь интернет – это такая структура, в которой регулировать что-либо практически невозможно и отморозки всегда найдут подходящий для себя «уголок».



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Продолжая дело **Белла**

Когда 10 марта 1876 года Александр Грэхем Белл (Alexander Graham Bell) сказал свое знаменитое «Мистер Ватсон, идите сюда», вряд ли он мог предположить, сколь далеко в совершенствовании его изобретения зайдут ученые из основанной им Bell Labs спустя 132,5 года: ведь еще десять лет назад трудно было представить, что будет создан способ передачи 15,5 Тбит контента ежесекундно на расстояние до 7000 км. Если же достигнутый специалистами лаборатории результат измерять в традиционных для глобальных телекоммуникационных сетей единицах – петабайт-километрах, то цифра выглядит и вовсе фантастической – более 100 петабайт-километров! Сейчас самые продвинутые оптоволоконные линии передают информацию в лучшем случае в десять раз медленнее и на гораздо более короткие расстояния.

Ноу-хау «белловцев» позволяет за секунду передавать из Парижа в Чикаго содержимое 400 DVD-дисков. Для этого задействуется сразу 155 лазеров, данные с которых «на выходе» вычленяются из общего потока и декодируются – в этом и заключается основное достижение ученых. Кроме того, расстояние между усилителями сигнала увеличилось с 70 до 90 км.

В итоге, если владеющая именитой лабораторией Alcatel решит внедрить новую технологию в практику, все мы должны в теории получить гораздо более быстрый, чем сейчас, «межконтинентальный» интернет, а значит, американские и прочие «заморские» сайты будут грузиться заметно шустрее.



Контактный **трекер**

Социальная сеть «ВКонтакте» обзавелась собственным торрент-трекером. Называется он VKTracker и пока действует в режиме бета-тестирования. Как отметил в своем интервью «Ведомостям» исполнительный директор «ВКонтакте» Лев Левиев, открытием собственного трекера администрация сети надеется решить сразу две проблемы: во-первых, избавиться от претензий правообладателей, которых часто не устраивает содержание персональных страниц пользователей, а во-вторых, снизить объемы трафика, проходящего через серверы компании.

И если со вторым пунктом все более-менее понятно и выглядит он вполне логично, то вот первый не представляется столь уж разумным: ведь сейчас, например, на трекере «ВКонтакте» можно найти фильмы «Девять» или «Пункт назначения – 4», которые еще не вышли из кинопроката. Более того, там можно обнаружить даже не выпущенную пока что Windows 7 – в общем, этот ресурс – страшный сон любого защитника авторских прав.

Если администрация соцсети сможет, согласно своим планам, убедить правообладателей в том, что ее вины в раздаче подобных файлов нет, то Рунет придет к ситуации фактической легализации пиратства: ведь «ВКонтакте» – это большая по отечественным меркам компания, услугами которой пользуются почти все рунетчики. Ну а если этого не случится и VKTracker вскоре прикроют или очистят от нелегального контента, то ничего особо и не изменится.

Зомбоящик **повержен**!

Великобритания традиционно находится в списке самых прогрессивных стран: и буржуазная революция здесь случилась почти за 150 лет до французской, и ин-



дустриализация прошла заметно раньше, чем в остальном мире. А вот теперь и переход к своеобразному киберпанковскому строю тут совершается явно опережающими темпами: в Соединенном Королевстве впервые в истории расходы на интернет-рекламу превысили траты на телерекламу. Вдумайтесь в это: как рекламная площадка Сеть с надоедливыми баннерами и контекстными сообщениями стала привлекать больше денег, чем телевидение с дорогостоящими роликами и мелькающими лицами знаменитостей! Что уж говорить о радио или печатных СМИ, которые уже давно смотрелись как бедные родственники на фоне «зомбоящика» с его многомиллиардными контрактами.

Если говорить о конкретных цифрах, то они таковы: в первом полугодии 2009 года на интернет-рекламу британские компании потратили 1,75 млрд фунтов (примерно $2,8 млрд, или 23,5% всех рекламных бюджетов), тогда как английское телевидение смогло заработать всего лишь 1,63 млрд фунтов, заняв 21,9% рынка.

Впрочем, стоит признать, что более высокий показатель затрат на интернет-маркетинг связан во многом с резким падением цен на телерекламу: сейчас показать ролик в прайм-тайм стоит столько же, сколько и при премьер-министре Тэтчер: всего 4,16 фунта за 1000 взрослых зрителей.

Bell Labs – одна из самых выдающихся «коммерческих» лабораторий в истории. Несмотря на то что она всегда принадлежала частным компаниям и не поддерживалась государством, лаборатория заработала две Нобелевские премии: в 1937 и в 1956 годах (последнюю, кстати, за изобретение транзистора).

DARPA **прыгает** через забор

Знаменитое американское агентство перспективных военных технологий DARPA выступило в роли спонсора новой разработки компании Boston Dynamics – робота, способного перепрыгивать заборы высотой более 7 м.

Precision Urban Hopper (что можно вольно перевести как «меткий городской прыгун») внешне представляет собой ничем не примечательную прямоугольную платформу, оснащенную по углам четырьмя толстыми резиновыми колесами. Вся эта нехитрая с виду конструкция без труда поместилась бы в коробку из-под обуви. Однако стоит этой невзрачной игрушке подъехать к какому-нибудь вертикальному препятствию, как у нее из корпуса буквально выстреливает скрытая до этого момента «нога», подбрасывающая робота на очень приличную высоту. Благодаря небольшому отклонению оси выдвигающегося поршня от вертикали Precision Urban Hopper летит не точно вверх, а по красивой параболе вперед, естественно, хаотически переворачиваясь несколько десятков раз. Впрочем, благодаря прочному металлическому остову и массивным колесам из вспененной резины «машинке» удается обойтись без каких-либо повреждений, так что устройство может сразу двигаться дальше более привычным порядком. Тем более что «брюхо» девайса ничем не отличается от «спинки», так что падать он может на любую сторону.

Забавное и в то же время впечатляющее видео, повествующее о возможностях Precision Urban Hopper, вы найдете здесь: news.bbc.co.uk/2/hi/science/nature/8253721.stm.



Трансформеры **наступают**

На 16-м ежегодном японском конкурсе гуманоидных роботов ROBO-ONE определился победитель – им стал необычный девайс по имени OmniZero.9.

В «собранном» состоянии он вполне сошел бы за героев мультфильмов про трансформеров. Это впечатление усиливается еще больше при взгляде на плечевые суставы OmniZero.9, выполненные в виде полнофункциональных колес довольно большого диаметра. В каждом колене прячутся еще по два колеса, размером поменьше. Робот в два счета занимает положение «упор лежа» и бодро катается по стенду с искусственными неровностями. Но и это еще не все. В другом режиме трансформации OmniZero.9 садится на корточки, а его голова съезжает назад, ложась на спину. В таком виде устройство в состоянии выполнять функции шагающего кресла – правда, заточенного отнюдь не под европейца, а уж тем более жителя РФ: дело в том, что максимальная масса седока ограничивается скромными 55 кг. Зато в этом кресле легко можно представить себе сухонького азиатского старичка (или старушку – женщины, как известно, живут дольше), испытывающего трудности с передвижением; так что в перспективе OmniZero.9 мог бы стать удачной платформой для отработки технологий для создания «механических социальных работников», потребность в которых со временем будет только расти. Небольшой видеоклип, демонстрирующий трансформации робота, вы найдете здесь: www.youtube.com/watch?v=uqnxt9vGAmE.

Военный **судовой** жук

Свыше $500 млн теряет ежегодно военно-морской флот США из-за обрастания подводной части внешней обшивки кораблей моллюсками и другими организмами, способными заметно повлиять на динамические характеристики боевой единицы, что влечет за собой значительное (вплоть до 40%) увеличение расхода топлива. Перспективный метод борьбы с напастью, известной со времен парусного флота, разработали в компании SeaRobotics совместно с Флоридским институтом технологий (естественно, под надзором людей в форме). Новое решение получило имя HULL BUG (Hull Bio-inspired Underwater Grooming).



Это четырехколесный робот, способный функционировать под водой и оснащенный специальной вертикальной шахтой в центре корпуса, в которой установлен винт, создающий под днищем робота пониженное давление, надежно притягивающее «судового жука» к очищаемой поверхности. Специальный датчик позволяет устройству уверенно отличать чистые места от покрытых колониями морских организмов – последние безжалостно счищаются при помощи жестких полимерных щеток.

Заметим, что HULL BUG предназначен для работы в порту, так что для торговых судов, которые постоянно находятся в плавании, он, скорее всего, не подойдет. Зато для военных кораблей и подводных лодок – в самый раз, ведь они по меньшей мере половину отмеренного им срока эксплуатации проводят у причала.

RSS Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: news.bbc.co.uk, news.yahoo.com, www.crunchgear.com, www.dvice.com, www.getrobo.com и www.physorg.com.

Тайваньская **робопанда**

Видимо, в противовес постоянному сокращению популяции панд азиатские ученые загорелись идеей создания медведя-робота, по своим внешним параметрам похожего на представителей вымирающего биологического вида.

Первая в мире робопанда обретает форму и содержание в тайваньском Исследовательском центре интеллектуальных роботов (Centre for Intelligent Robots Research). Директор центра Джерри Лин (Jerry Lin) и его помощница Джо По-Чиа (Jo Po-Chia) утверждают, что это первый четвероногий робот, которого начали проектировать в центре, поэтому одной из главных технических проблем, которую предстоит решить, является «чувство равновесия» изделия.

В принципе ученые не скрывают коммерческой направленности своей разработки. Так, по словам Лина, робопанды обладают привлекательной внешностью, и с их участием можно было бы организовать, например, какой-нибудь аттракцион – желающим предлагалась бы возможность прокатиться на пушистом медведе, спеть с ним на пару песенку или что-то в этом роде.

Пока прототип конструкции существует лишь в виде компьютерной модели, однако, как утверждают занимающиеся конструированием «зверя» инженеры, при наличии достаточного финансирования они готовы воплотить идею «в металле» еще до конца года. Особое внимание, разумеется, при этом будет уделено безопасности контактирующих с роботом людей.

Пушистый **инструктор**

В связи с ростом доли пожилого населения в Японии в полном соответствии с множеством прогнозов на эту тему в стране активно развивается отрасль робототехники, занимающаяся созданием устройств, призванных облегчить и улучшить быт пенсионеров без необходимости привлечения и так перегруженных работой представителей других возрастных групп. В рамки этой тенденции отлично вписывается и очередной результат деятельности Национального института перспективных прикладных наук и технологий (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, AIST) – робот Taizou.



70-сантиметровый человекообразный девайс массой 7 кг оснащен 20 суставами и имеет 26 степеней свободы – оказывается, этого вполне достаточно для того, чтобы успешно выполнять обязанности тренера по гимнастике. Нет, разумеется, не той, соревнования по которой проходят в рамках каждой Олимпиады, но вполне подходящей для стариков и людей, восстанавливающихся после травм.

В Азии само понятие «гимнастика» в силу культурной традиции связано с присутствием на занятиях «мастера». Упражнения, известные Taizou, делятся на те, что выполняются сидя, и те, ради которых со стула придется встать. Всего в арсенале этого симпатичного и мягкого, покрытого коротким искусственным белым мехом «инструктора» три десятка различных движений, которые он может с успехом продемонстрировать.

Рыба-нож как прототип

В лаборатории морских технологий (Ocean Technologies Lab) университета Бата (University of Bath) создан прототип робота, способ движения которого необычен, но при этом заимствован у природы. В качестве прообраза выступила популярная среди аквариумистов рыба-нож. Спинной плавник у нее отсутствует, зато анальный проходит по всей длине тела, от грудных до хвостового плавника. В результате такого строения животное плывет, совершая волнообразные движения анальным плавником по направлению перемещения. Кстати, оно отлично владеет «задней передачей», чем активно пользуется, проживая в мутных водах, где ориентируется, полагаясь на «электромагнитное осязание».

По мнению доктора Уильяма Меджилла (William Megill), читающего в университете курс биомиметики, подобная конструкция плавающего робота позволила бы ему чувствовать себя увереннее на мелководье, чем модели с винтовым движителем, который может запутаться в водорослях или пострадать при контакте с дном. Кроме того, Меджилл утверждает, что такой привод энергетически эффективнее винтового, а значит, при равной массе аккумуляторов новый прототип на одной зарядке проплывет дальше девайса, срисованного с «классической» субмарины.

Последнее утверждение вызвало у нас сомнения: «плавник» детища доктора Меджилла приводится в движение аж двумя достаточно массивными коленными валами, вращаемыми, заметьте, все тем же старым добрым электродвигателем.



Кренгование – наклон судна без выхода киля из воды, применяемый для чистки подводной части от обрастаний бентосом (совокупностью организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоемов) и для мелкого ремонта обшивки корпуса. (Wiki)

Акустика Genius SP-HF1800A

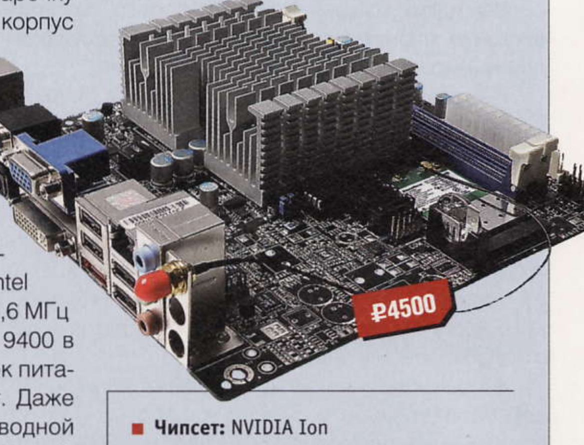
Отличительной чертой модели можно считать классический строгий дизайн. Черный лакированный корпус стереопары великолепно впишется в любой интерьер, отлично дополняя домашний телевизор или компьютер. На передней панели колонок расположены ручки регулировки громкости, уровня басов и высоких частот – довольно удобно.



- **Мощность:** 50 Вт
- **Частотный диапазон:** 20-20 000 Гц
- **Соотношение «сигнал-шум»:** 85 дБ
- **Габариты:** 380 x 182 x 145 мм
- **Вес:** 7,24 кг
- **Подробности:** www.genius.ru

Материнская плата Manli ION – ITX WiFi

Добавить к этой материнке парочку планок памяти, жесткий диск и корпус (его можно и не добавлять, а попробовать реализовать систему типа «у меня все на столе» (смайл)) – глядишь, и получился бы полноценный компьютер за сравнительно небольшие деньги. Центральный процессор в варианте Intel Atom 330 с тактовой частотой 1,6 МГц и видеокарта уровня GeForce 9400 в наличии, да и простенький блок питания производителем не забыт. Даже поддержка протокола беспроводной связи 802.11b / g налажена. К собранному на основе этой системной платы ПК можно подключить монитор или проектор, задействовав разъемы HDMI, DVI и VGA. Что же касается подсоединения других внешних устройств, то на заднюю панель материнки выведены шесть USB-портов (еще четыре распаяны на самой плате) и eSATA-коннектор, также рядом с ними расположен «одинокий» PS/2. В общем очевидно, что главное предназначение сей платформы – стать основой недорогого центра развлечений.



- **Чипсет:** NVIDIA Ion
- **Память:** 2 x DDR2, до 4 Гбайт
- **Видео:** NVIDIA GeForce 9400
- **Форм-фактор:** mini-ITX
- **Дополнительно:** БП, 90 Вт
- **Подробности:** www.manli.com

Медиацентр Seagate FreeAgent Theater+

Для нормального функционирования устройству (как практически любому медиацентру) не хватает лишь одного – жесткого диска, на котором будет храниться контент: его придется покупать отдельно. Впрочем, в некоторые комплектации входит и винчестер объемом 500 Гбайт, правда, тогда центр обойдется пользователю в два раза дороже.



- **Поддерживаемые форматы:** MP3, WMA, OGG, MPEG, AVI, JPEG, BMP
- **Форм-фактор HDD:** 3,5"
- **Дополнительно:** Wi-Fi
- **Подробности:** www.seagate.com

Навигатор Mitac Mio Moov M400

В модели реализована довольно любопытная технология под названием NavPix. С ее помощью юзер, может скачивать с сайтов www.navpix.net и www.flickr.com фотографии с координатами тех мест, где они были сделаны. А в дальнейшем использовать их в качестве точек POI, по которым можно будет проложить маршрут к выбранному месту.



- **Чипсет:** SiRF Star III
- **Экран:** 4,3", 480 x 272 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Вес:** 152 г
- **Подробности:** www.mitac.com

БП GlacialPower – GP-AX950A

Товарищи геймеры, обязательно обратите внимание на этот продукт, ведь новинка без проблем сможет обеспечить электроэнергией самую производительную систему, в которой задействованы несколько мощных видеокарт, процессор последнего поколения и куча прочих комплектующих. Плюс к этому она продается по достаточно гуманной цене.



- **Мощность:** 950 Вт
- **Вентилятор:** 140 мм
- **КПД:** 80%
- **Гарантия:** 2 года
- **Подробности:** www.glacialpower.com

RSS

Представленный сегодня навигатор Mitac Mio Moov M400 является бюджетной моделью, поэтому избавлен от наличия некоторых функций, не имеющих отношения к ориентированию на местности. Так, например, он не умеет проигрывать видео- и аудиофайлы.

Видеокарта XFX Radeon HD5870

Представляя данную видеокарту, нет никакого смысла говорить о ее производительности просто потому, что она построена на основе нового графического чипа RV870. Превосходное качество картинки в играх вам будет обеспечено. Сама плата имеет два порта DVI, разъем HDMI и коннектор DisplayPort, благодаря чему к ней можно подключить три монитора.



- **Процессор:** ATI Radeon HD5870
- **Частота ядра:** 850 МГц
- **Частота памяти:** 4800 МГц
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Память:** DDR5, 1 Гбайт
- **Подробности:** www.xfxforce.com

Нетбук Point of View Mobii ION 230

В этом мини-обзоре следует сказать ровно три вещи. Во-первых, на одного производителя мобильных компьютеров стало больше. Во-вторых, так же, как и многие другие компании, Point of View выпустила свой миниатюрный лэптоп на прогрессивной ныне платформе NVIDIA Ion. В-третьих, изначально модель поставляется с операционной системой Linux.



- **Процессор:** Intel Atom 230, 1,6 ГГц
- **Матрица:** 10,2", 1024 x 600 пикс.
- **Жесткий диск:** 160 Гбайт
- **Вес:** 1,4 кг
- **Подробности:** www.pointofview-online.com

Плеер Texet T-860

В новинке довольно хорошо продумана работа с текстовыми файлами – по своему усмотрению пользователь может менять фон, цвет и размер шрифта, создавать закладки, практически мгновенно переходить на нужную страницу открытого документа. Плеер обеспечивает до 10 ч непрерывного воспроизведения музыки и до 4 ч просмотра видео.



- **Экран:** 2,8", 320 x 240 пикс.
- **Поддерживаемые форматы:** MP3, WMA, OGG, ACC, FLAC, WAV, ASF, MPEG-4, WMV, RMVB, DIVX, XIVD, JPEG, BMP, PNG, GIF
- **Память:** 8 Гбайт
- **Подробности:** www.texet.ru

Накопитель A-Data C905

Необычный дизайн нового USB-накопителя A-Data C905 напоминает цветной фломастер: колпачок можно надеть на обратную сторону миниатюрного устройства, чтобы его не потерять. На алюминиевый корпус нанесено покрытие серебристо-серого или красного цвета. В комплекте с флэшкой поставляется 60-дневная версия Norton Internet Security.



- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Материал:** алюминий
- **Цвет:** красный, серый
- **Объем:** 32 Гбайт
- **Подробности:** www.adata.com

ЦФК Sony Alpha a850

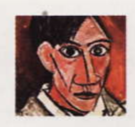
Засматриваться на «тушку» новой Sony Alpha начинающим фотографам, наверное, не стоит, так как они, скорее всего, просто не оценят возможностей этой камеры, а вот для профи, да еще практикующих портретную съемку, она будет весьма интересна. И дело даже не в огромном количестве пикселей. Камера достаточно хорошо передает цвета, быстро обрабатывает и сохраняет кадры на карту памяти (за счет двух процессоров BIONZ), имеет девятиточечную систему автофокусировки с десятью вспомогательными датчиками, обладает диапазоном светочувствительности в пределах от 200 до 6400 единиц и поддерживает фирменную технологию стабилизации изображения SteadyShot, позволяющую ЦФК работать со всеми совместимыми объективами. Основу фотоаппарата составляет полноформатный CMOS-сенсор EXMOR с разрешением 24,6 млн эффективных пикселей.



- **Экран:** 3"
- **Максимальное разрешение снимков:** 6048 x 4032 пикс.
- **Подробности:** www.sony.com

Помимо уже указанных ручек регулировки громкости звука на переднюю панель AC Genius SP-HF1800A выведены линейный вход и разъем для наушников. На задней панели девайса расположены два разъема RCA и 3,5-миллиметровое гнездо для его подключения к внешним устройствам.

Скорость, которая **дорожe** денег



Илья Сергеев
sergeev@upweek.ru
Mood: бодрое
Music: Genesis

Корпоративная политика Apple имеет одну интересную особенность: данная компания очень нечасто меняет дизайн своих продуктов, при этом не реже остальных «акул hi-tech-индустрии» обновляя их начинку. Другие фирмы всеми силами стараются сделать так, чтобы новые устройства максимально отличались от старых, ведь иначе, думают они, пользователи их не заметят. С девайсами же «яблочной» компании все по-другому: взяв любой «Макбук» в руки, даже опытный эксперт не всегда скажет, в 2006 или в 2008 году он был выпущен.

Вот, например, MacBook Air – казалось бы, это все то же устройство с камнем с частотой 1,6 ГГц, невыносимо медленным 1,8-дюймовым 80-гигабайтным хардом на 4200 об/мин и неторопливым видеоядром Intel X3100. Но нет, перед нами уже девайс с хоть и все тем же, но разогнанным до 2,13 ГГц процем, 2 Гбайт памяти DDR3, чипсетом с неплохой интегрированной видеокартой GeForce 9400M, а главное – SSD-диском на целых 128 Гбайт, который делает лэптоп субъективно не просто быстрым, а очень быстрым. Все операции, которые требуют чтения большого объема данных из постоянной памяти, выполняются с удивительно высокой скоростью.

Конечно, в процессорозависимых приложениях наличие SSD-диска особых преимуществ не дает, но зато с выходом Mac OS 10.6 Snow Leopard возможности камня и особенно видюхи должны гораздо полнее, чем раньше, использоваться при кодировании фильмов и архивировании файлов – в общем, во всех задачах, где раньше Air казался недостаточно мощным. Об играх тоже волноваться не стоит: и в Spore, и в The Sims 3 можно гамать легко и непринужденно, а более «тяжелых» игрушек под Mac OS не выпускают.

Что касается эргономики, дизайна, времени работы от батареи и аксессуаров девайса, то тут тоже сказать особо нечего – все или идеально, или максимально близко к таковому. К минусам можно отнести разве что тачпад, который, конечно, намного функциональнее стандартных PC-аналогов (благодаря и огромному размеру, и поддержке разнообразных multitouch-жестов), но все же не так удобен, как «бесконечный» аналог на современных MacBook Pro, да и наличие лишь одной кнопки немного раздражает не только ярых «виндузятников», но и меня – отъявленного «маковода».





- **Устройство:** Apple MacBook Air
- **Тип:** ноутбук
- **Процессор:** Intel Core 2 Duo, 2,13 ГГц, 6 Мбайт L2
- **Память:** DDR3-1066, 2 Гбайт
- **Накопитель:** SSD, 128 Гбайт
- **Автономная работа:** до 5 ч
- **Подробности:** www.apple.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Apple (www.apple.ru)

Также смущает то, что ноут довольно сильно греется, хотя и меньше, чем предыдущая инкарнация «воздушного» лэптопа. Кроме того, аппарат шумит капельку громче, чем того ожидаешь. Ну и напоследок стоит сказать о тех «инвалидностях» MacBook Air, с которыми приходится мириться владельцам данного девайса: он имеет лишь по одному динамику, аудиовходу / аудиовыходу и USB-порту, а порта Ethernet у девайса и вовсе нет. Зато в наличии Wi-Fi, Bluetooth и видеовыход Mini DisplayPort, который, конечно, стандартным не назовешь (да и переходников к нему почему-то не прилагается), зато он позволяет выводить на внешние мониторы картинку с разрешением до 2560 x 1600 пикс., что для такого «субтильного» устройства впечатляющий результат.

Перед подведением итогов осталось разобраться лишь с одним вопросом – вопросом цены, который, не перестаю повторять, для российских потребителей продукции Apple остается самым болезненным. Здесь ситуация следующая: в США вышеописанный ноут продается за $1800, что лишь на 300 баксов больше, чем средняя стоимость компа с 1,86-гигагерцевым процессором и 120-гигабайтным (и кстати, медленным) HDD. В общем цена у «воздушного «Макбука» более чем резонная, учитывая, что пользователю какого-нибудь Dell Adamo примерно за те же деньги предлагается проц Intel ULV с частотой 1,2 ГГц и сомнительное преимущество в виде «Висты» в комплекте.

У нас устройство стоит – 90 000 руб., или 50 руб. за каждый бакс, что, учитывая «сидящие» в отечественной цене НДС и пошлины, довольно приемлемо. Кстати, «младший» девайс стоит всего на 10 «тыр» дешевле, то есть каждый доллар в нем условно эквивалентен еще большему числу рублей.

В общем, если уж и брать Air, то лучше всего этот – быстрый и прекрасный, хоть и, мягко говоря, недешевый. UP

RSS

Интересно, что теперь к новым MacBook Air стали прилагаться USB-модемы для подключения по витой паре. Ранее этот аксессуар требовалось покупать отдельно, если вам, конечно, вообще нужна была возможность подсоединяться к проводным сетям.

Атаλп яаксниретам, только наоборот



BootSector
boot@upweek.ru
Mood: скептическое
Music: «Пикник»

Смотрели ли вы фильм Memento («Помни»)? Весьма интересное кино – рекомендую. Особо примечательна эта лента тем, что часть действия в ней развивается в порядке, обратном хронологическому: повествование разбито на отрезки, причем те, что демонстрируются нам в черно-белых тонах, следуют один за другим, а вот те, что в цвете, переставлены инверсно. Это, конечно, запутывает зрителя, но зато он может легко представить себя на месте главного героя, страдающего от антероградной амнезии.

А почему бы не организовать подобным образом тест материнки? Обычно статьи об этих устройствах пишутся по шаблону «комплектация – интерфейсы – разгон – вывод», и если читать их подряд, это быстро наскучивает. Так что попробуем внести немного разнообразия.

Итак, материнская плата Gigabyte GA-EP55M-UD4 оставила в целом приятные впечатления. Она неплохо разгоняет процессоры (применять слово «разгоняет*ся*» к устройству, на котором нет ни привычного северного моста, ни даже интегрированного видеоядра, мне кажется не вполне корректным), имеет богатый набор интерфейсов и вполне удовлетворительную для своих размеров разводку. Конечно, цена ее могла бы быть поменьше – все-таки платформа LGA 1156 позиционируется как замена Socket 775... Но, очевидно, снижение стоимости произойдет тогда, когда запасы старых системных плат будут распроданы – иначе кто будет брать материнки под Core 2, если за те же деньги можно будет купить более современное и производительное решение?

Оверклокерские возможности материнки таковы: инженерный сэмпл процессора Intel Core i7 860 разогнался на ней с 2800 до 4050 МГц, сохраняя полную стабильность (BCLK = 193 МГц). При снижении множителя частоту основного генератора удалось поднять до 210 МГц. Если сравнивать с другими материнками на P55, результат достойный.

BIOS платы радует традиционным изобилием настроек, и перечислять здесь их все не имеет смысла. Остановлюсь отдельно лишь на некоторых оверклокерских опциях, тем более что они вынесены в первую по счету вкладку меню (смайл). Частоты различных компонентов процессора доступны для изменения, а все специальные технологии (вроде Turbo Boost, XMP или Memory Performance Enhance) – для отключения. Можно установить множитель памяти равным 6, 8, 10 или 12, а также настроить четыре основных и десять второстепенных таймингов для каждого из каналов в отдельности.

В плане выставления напряжений функциональность материнки даже избыточна: вольтаж на CPU можно выбирать из диапазона 0,50000-1,90000 В с шагом 0,0625 В, на шине QPI – 1,050-1,990 В (0,020 В), на чипсете (обозначенном как PCH Core) – 0,950-2,000 (переменный шаг), а на памяти – 1,300-2,600 В (0,020 В). Опасно высокие значения в BIOS помечены цветом, так что риск по неосторожности вывести компоненты из строя близок к нулю.

Тот, кто выберет GA-EP55M-UD4 в качестве основы своего компьютера, вряд ли столкнется с нехваткой каких-либо интерфейсных разъемов. Не буду перечислять их все в тексте, потому что все и так видно на фотографии, а что не видно, то указано в ТТХ. Отдельного упоминания заслуживает разве что наличие двух слотов PCI Express, один из которых работает в режиме x16, а другой – x8, что позволяет собирать на базе компактной матплаты мощные игровые системы.

N/A

UPGRADE выбор редакции 2009

- **Устройство:** Gigabyte GA-EP55M-UD4
- **Тип:** материнская плата
- **Память:** DDR3, 800-1600 / 2200 МГц (XMP)
- **Слоты расширения:** PCIE x16, PCIE x8, PCIE x4, PCI
- **Интерфейсы:** PS/2, 14 x USB 2.0, 7 x SATA, eSATA, 2 x IEEE 1394, Ethernet (1 Гбит), FDD, IDE
- **Подробности:** www.gigabyte.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Gigabyte Technology (www.gigabyte.ru)

Разводку материнки, если не забывать про ее компактный форм-фактор, можно охарактеризовать как неплохую. Конечно, типичные проблемы вроде невозможности вытащить оперативку после установки длинной видеокарты или «урезания» габаритов радиатора на PCH (Platform Controller Hub) присутствуют, но избежать их на microATX-плате с такой высокой степенью интеграции компонентов практически невозможно. Удивительно, что ни один из имевшихся у нас в редакции «суперкулеров» не уперся в конденсаторы или радиаторы системы питания вокруг сокета. Единственный, на мой взгляд, «эпический провал» разводки заключается в размещении кнопки для запуска платы аккурат под хвостом видюхи – конечно, реальным неудобством этот промах станет лишь для тестеров и оверклокеров, но, увы, я попадаю в число и тех, и других (грустный смайл).

Приехала материнка к нам на тест в простой белой коробке, так что ничего насчет комплектации я сказать не могу. Но, учитывая, что раньше в Gigabyte никогда не экономили на спичках, я думаю, она будет достойной. Все (смайл)! UP

RSS

На DVD-диске, идущем в комплекте с матерью, имеются набор утилит Smart6, утилиты DES2, EasyTune6, AutoGreen, Norton Internet Security 2009 (OEM), Roxio Buzz 2 и COREL MediaOne.

Припозднившийся визитер

Barsick
b@upweek.ru
Mood: хорошее
Music: Big Bud

Не знаю, как вы, а я предпочитаю приобретать понравившийся девайс не в день начала его продаж, а спустя полгода, а то и год после его премьеры. Причина такого подхода – в моем субъективном понимании жизненного цикла технических устройств и экономической модели их распространения.

Возьмем, к примеру, монитор – к его выбору следует подходить очень тщательно. Ведь служит он долгие годы, если не сказать вечно – в общем, пока сохраняет работоспособность. В «гонке частот» девайсы этого типа не участвуют, а «гонка диагоналей», во-первых, протекает несоизмеримо спокойнее, а во-вторых, отнюдь не обессмысливает факт владения даже весьма стареньким устройством. Ну а большая задержка между премьерой и покупкой дает возможность маркетологам производителя переключиться на более свежие линейки продуктов, что обязательно влечет за собой снижение цен на «коллекцию прошлого года». Кроме того, за прошедшее время в Сети успевает скопиться критическая масса отзывов пользователей, уже успевших приобрести объект вашего интереса, и можно не торопясь ознакомиться со всеми нюансами в изложении относительно незаинтересованных лиц.

Особенно тщательно я придерживаюсь вышеизложенных принципов, когда речь идет о девайсе дорогом и позиционируемом в сегменте профессиональных решений – таком, как наш сегодняшний гость, монитор LG W2600HP.

Эта модель увидела свет год назад. И прямо скажем, уже далеко не в каждом магазине ее можно отыскать. Однако все указывает на то, что именно сейчас ее покупка является наиболее оправданной. Попробую объяснить, почему я так думаю.

Полки магазинов ломятся от ЖК-мониторов с TN-матрицами той же диагонали, стоящих вдвое меньше, чем наш «динозавр». Глянцевый пластик, кричащий дизайн… и дрянная картинка – так можно описать едва ли не 80% представленного «ассортимента». LG W2600HP не из таких – уверен, его создатели четко понимали, что покупатели будут смотреть не «на», а «в». Отсюда лаконичный, почти минималистский дизайн: матовый черный пластик и скромная «галочка» голубого светодиода около сенсорной кнопки включения. Выведенные тонким шрифтом по серебристому пластику названия остальных кнопок только указывают, куда надо прикоснуться пальцами, чтобы получить доступ к развесистому полностью русифицированному меню. Но все эти мелкие приятности лишь обрамляют то, ради чего существуют, – великолепную матрицу, созданную по технологии S-IPS.



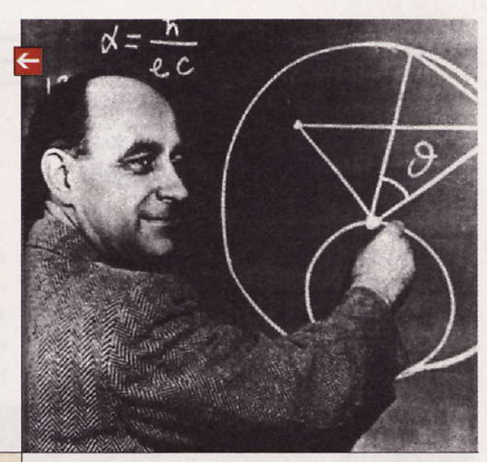
- **Устройство:** LG W2600HP
- **Тип:** ЖК-монитор
- **Диагональ:** 26" (16:10)
- **Разрешение:** 1920 x 1200 пикс.
- **Яркость:** 400 кд/м²
- **Контрастность:** 1000:1 / 5000:1 (динамическая)
- **Время отклика:** 5 мс (GTG)
- **Потребляемая мощность:** 110 Вт
- **Габариты:** 602 x 463 x 270 мм
- **Вес:** 9,7 кг
- **Подробности:** www.lge.com/ru/
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией LG (www.lge.com/ru)

Здесь не рассказывают про углы обзора в брошюре, здесь их показывают – буквально как детям игрушку. На все деньги. И не надо «уходить на глубину», разглагольствуя о преимуществах расширенного цветового диапазона SRGB, а также бонусах, которые он предоставляет верстальщикам, веб-дизайнерам, проектировщикам всех мастей – одним словом, людям, имеющим делом с графикой по долгу службы. Мне их почти жаль. Очень надеюсь, у них достаточно свободного времени, для того чтобы запустить на LG W2600HP новую игру или посмотреть Full HD-рип любимого фильма. Лично я воспользовался случаем, чтобы насладиться «Девятыми вратами» Романа Полански и еще чуточку погонял в Far Cry 2. Потом еще полночи работал, болтался в интернете, а оставшееся до утра время посвятил подготовке семейных фотографий к отправке в лабораторию на печать. И к утру, привычно потерев кулаками непривычно «свежие» глаза, пришел к выводу, что в своей жизни больше ни одной TN-матрицы, обрамленной пластиковыми потугами бездарных «оформителей», я видеть не хочу (смайл).

Что говорить, этот монитор и сейчас отнюдь не дешев, хотя продавцы и опустили немного планку. Но если уж думать о приобретении девайса, смотреть в который придется ближайшие лет пять или больше, то соображать лучше быстрее, потому как совсем скоро LG W2600HP исчезнет со складов, а никакой адекватной замены, сравнимой с ним по цене, рынок до сегодняшнего дня так и не предложил. **UP**

Технология In-Plane Switching была разработана компаниями Hitachi и NEC для избавления от недостатков TN. На настоящий момент матрицы, изготовленные по технологии IPS, – единственные, всегда передающие полную глубину цвета RGB: 24 бита, по 8 бит на канал. (Wiki)

Видеокарта имени Ферми



NVIDIA представила новую архитектуру графических процессоров под названием Fermi. Знаменательное событие произошло 30 сентября, тогда же было объявлено о том, что на базе Fermi будут разработаны новые видеокарты из серии GeForce 3xx, а также профессиональные решения, относящиеся к линейкам Quadro и Tesla. Более того, применять новые чипы в будущем планируется и в суперкомпьютерах, благо они поддерживают и родной стандарт выполнения неграфических вычислений CUDA, и «эппловский» OpenCL, и даже перспективный Microsoft DirectCompute.

Особенностью Fermi также является то, что основанные на ней чипы могут содержать до 512 вычислительных ядер (ранее продукты NVIDIA включали в себя не более 240 процессоров), которые к тому же сами по себе куда быстрее предыдущих ревизий. Кроме того, Fermi – первая архитектура GPU, предусматривающая возможность создания многоуровневого кэша. Наконец, разработана и технология Giga Thread, благодаря которой по внутренней шине карты данные могут передаваться одновременно в двух направлениях.



Атомная ротация

Intel наконец-таки прислушалась к просьбам пользователей нетбуков и неттопов, а также производителей подобных девайсов и пообещала впредь обновлять линейку CPU Atom столь же часто, как и свои десктопные чипы. То есть теперь ежегодно камни из этой серии будут переводиться либо на более прогрессивный техпроцесс, либо на более современную микроархитектуру (стратегия «тик-так»). При этом основные особенности «атомных» процев останутся неизменными – это низкая цена и умеренное энергопотребление.



Терабайтная болванка

General Electric создала голографические диски, вмещающие до терабайта данных. Это достижение не было бы столь значимым (подобные прототипы демонстрировались уже не раз), если бы не одна особенность новинок: их можно будет «читать» с помощью немного измененных приводов Blu-ray. Кроме того, по словам специалистов американской компании, их новые диски не особенно чувствительны к условиям окружающей среды: ранее именно повышенная «уязвимость» голографических дисков мешала их массовому внедрению.

Неоднозначная премьера

1 октября на прилавки магазинов Европы и США поступила новая портативная игровая консоль Sony – PSP Go. Напомним, что девайс отличается от классической PSP сдвигающимися под экран органами управления, «урезанным» на полдюйма дисплеем, отсутствием слота для дисков UMD, а также наличием 16 Гбайт флэш-памяти. Благодаря этим особенностям приставку удалось сделать на 40% меньше и на 50% легче предшественницы, что, впрочем, отразилось на ее цене: она стоит $250 или евро в США и ЕС соответственно.



Пираты не продались

Сделка по продаже торрент-трекера The Pirate Bay не завершилась в установленный срок – а значит, продажа ресурса компании Global Gaming Factory не состоится. Ранее сообщалось, что крайний срок передачи $8,5 млн офшорной компании Reservella, владеющей правом на домен thepiratebay.org, – 30 сентября, однако в этот день продавец не подтвердил ни факта получения денег, ни заключения каких-либо допсоглашений с GGF. Глава же шведской компании Ханс Пандейя (Hans Pandeya) с конца сентября для прессы недоступен.

Facebook становится «нашей»

Российский инвестиционный фонд Digital Sky Technologies снова начал скупку акций соцсети Facebook. Бумаги приобретаются по $14,77 за штуку, что соответствует оценке стоимости компании в $6,5 млрд. Всего DST планирует потратить на «шоппинг» до $100 млн.

Напомним, что ранее этот фонд уже купил 3,5% акций социальной сети, принадлежавших сотрудником самой компании, причем после этого он заключил договор с Facebook, согласно которому потерял право покупать акции у работников соцсети. Кроме того, Digital Sky Technologies заплатил $200 млн за 1,96% ее привилегированных акций. Таким образом, российский фонд является одним из крупнейших акционеров соцсети.

Интересно, что нашим соотечественникам Facebook достается поразительно дешево: так, например, корпорация Microsoft в свое время заплатила $240 млн всего за 1,6% соцсети, то есть оценила компанию в $15 млрд.

Напомним, что Digital Sky Technologies помимо прочего владеет значительными долями таких компаний, как, например, Mail.ru и «ВКонтакте».

Есть два миллиарда!

Apple объявила о том, что 28 сентября этого года из App Store, онлайнового магазина ПО для iPhone и iPod touch, было скачано двухмиллиардное приложение. Напомним, что планку в миллиард загруженных софтин «яблочный супермаркет» взял еще в апреле, то есть через 9 месяцев после открытия. Второй же миллиард закачек был «набран» быстрее – всего за 5 месяцев.

Кстати, в Apple рассказали о том, что сейчас в App Store находится 85 000 приложений, а всего свой софт в магазине планируют выставлять 125 000 девелоперов.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Warner вернула клипы

Warner Music Group и Google заключили новое соглашение о размещении принадлежащего рекорд-лейблу контента на видеохостинге YouTube. Кроме того, согласно договору, Warner Music «амнистирует» всех юзеров, выложивших на YouTube ролики с использованием ее музыки. Компенсировать же убытки, которые Warner будет нести, предоставляя свой контент бесплатно, компания будет за счет части рекламных доходов YouTube. В общем удобное для всех заинтересованных сторон (а главное – для посетителей сайта) решение.



Министерский блог

Министерство связи России зарегистрировало собственный блог на сервисе LiveJournal. Состоялось данное событие 15 сентября, а уже через 2 недели после этого в дневнике было оставлено 11 записей.

Согласно данным «Российской газеты», блог был открыт в преддверии выставки ITU Telecom World 2009 (об этом говорит и логин нового юзера – russiaitu2009), в которой впервые участвует отечественное Минсвязи. После окончания форума эксперимент с министерским блогом, по-видимому, будет закрыт.

Свои карты для Apple

Apple приобрела компанию Placebase, занимающуюся предоставлением платных картографических услуг в Сети, то есть примерно тем же, что и Google Maps. Судя по тому, что клиенты у соответствующего сервиса Pushpin были, этот ресурс работал лучше, чем аналогичный от Google, – иначе зачем бы за него стали платить.

Сделка же по покупке перспективной компании, по мнению экспертов, означает, что Apple хочет заменить клиент Google Maps в iPhone собственным приложением, с шахматами и томными гимназистками.



Интернет за $350 млрд

Федеральная комиссия по связи США закончила исследование возможности покрытия всей территории страны широкополосным интернетом. Согласно данным чиновников, стоимость подобного проекта составляет $350 млрд – именно во столько обойдется обеспечение каждого американца 100-мегабитным каналом для выхода в Сеть. Гораздо дешевле – всего в $20 млрд – будет стоить всеобщая интернетизация на скоростях от 768 Кбит/с до 3 Мбит/с, однако такой доступ в интернет работники комиссии считают слишком медленным.

Картель по-фински

Федеральная антимонопольная служба России вновь дала повод вспомнить о себе участникам IT-рынка. На этот раз «мишенью» ведомства оказалась корпорация Nokia, которая была признана виновной в заключении картельного соглашения и теперь может быть оштрафована на сумму в 1-15% от оборота (не мирового, а российского, конечно).

Расследование в отношении финской компании началось еще в феврале, а причиной для него стало заключение «Нокией» и рядом торговых сетей дополнительных соглашений, устанавливающих рекомендованные розничные цены на сотовые телефоны марки.

Пока что неизвестно, будет ли наказана Nokia, так как все спорные договоры были расторгнуты, а значит, нарушение уже устранено. Есть даже слухи, согласно которым дело против Nokia закрыто, хотя официального подтверждения этому из ФАС еще не поступало.

В то же время вообще непонятно, чем плоха ситуация, когда во всех магазинах та или иная электронная техника стоит ровно столько, сколько обещал за нее брать производитель (по-моему, именно это и называется цивилизованной торговлей. – Прим. ред.).





Гейтс помог библиотекам

Фонд Билла и Мелинды Гейтс (The Bill & Melinda Gates Foundation) выделил $25 млн на оснащение украинских библиотек компьютерами и скоростным доступом в интернет (а также оплату этого доступа). Кроме того, на эти же деньги планируется открыть 24 учебных центра, где библиотекарей будут обучать азам компьютерной грамотности. Всего же в программе примет участие более 1000 малороссийских библиотек. Свою лепту в проект внесет и Microsoft, которая подарит библиотекам софт на $4,4 млн.



Детское преступление

Любой, кто считает российские спецслужбы параноидально бдительными, никогда не сталкивался с методами работы их американских коллег. Так, Секретная служба США (United States Secret Service, USSS) провела расследование по факту проводившегося по инициативе одного из пользователей Facebook опроса на тему «Стоит ли убить Обаму?». Как оказалось, автором этого поста является подросток, после беседы с которым (а также его родителями) в USSS «решили не давать ход делу». А мы-то думали, сорванца надо расстрелять...

Энрико Ферми (итал. Enrico Fermi, 29 сентября 1901, Рим – 28 ноября 1954, Чикаго) – выдающийся итальянский физик, внесший большой вклад в развитие современной теоретической и экспериментальной физики, один из основоположников квантовой физики. (Wiki)

Изюминки за небольшую доплату

Не так давно (UP #34 (435)) мы тестировали шесть относительно бюджетных, но весьма достойных ноутбуков. Однако, как показывает рынок, за чуть большие деньги можно купить девайсы, которые будут значительно интереснее.



Сергей Балашов
skripatch@upweek.ru
Mood: необъятническое
Music: Pink Floyd

Сразу скажу: любителям погамать в этой статье не доведется прочитать ничего интересного – на рынке можно по пальцам пересчитать игровые модели в категории до 30 000 рублей, и ни одна из них не попала в наш обзор. Но в этом есть и свои плюсы: как правило, именно видеокарта, если она более-менее подходит для игр, сильно влияет на стоимость ноутбука, а значит, при равной цене двух лэптопов в том из них, где стоит мощный видеоадаптер, производитель на чем-то сэкономил – это может быть процессор, материал корпуса, дизайн, качество сборки, а в особо редких случаях реклама. А значит, рассмотренные нами девайсы будут выгодно отличаться от геймерских моделей в остальных аспектах. Давайте же познакомимся с нашими избранниками поближе.

MSI X600

В прошлом тесте мы рассматривали «младшего брата» этого девайса – X400. «Старшенький» вышел покрупнее, но тоже дистрофик тот еще, хотя применительно к ноутбукам это скорее хорошо, нежели плохо. Почти шестнадцать дюймов экрана при весе, которым не каждый четырнадцатидюймовый вариант может похвастаться, – это очень похвально. На пути к таким показателям данный борец за наши симпатии «обронил» оптический привод, однако, как говорится, «отряд не заметил потери бойца»: при нынешних интернет-каналах (а безлимитка за тысячу рублей сегодня реальность не только в пределах Белокаменной) проще что-либо скачать, чем найти на CD / DVD, а когда я в последний раз что-то закатывал на болванку, уж и не припомню – везде флэшки, все на них. Получается, что читалкой / писалкой дисков можно пожертвовать почти безболезненно, и это не столь уж и высокая цена за возможность таскать с собой весьма широкоэкранный ноутбук без дополнительной физической подготовки (что особенно актуально для прекрасного пола). Что касается дисплея, то его я не могу не похвалить. Для своей диагонали он не обладает очень уж высоким разрешением, что говорит о том, что он скорее подойдет для просмотра кино, чем для работы с текстом, таблицами или сайтами, где зерно помельче не помешало бы, – в таких делах чем больше влезает в видимую область, тем лучше. На мультимедийную ориентированность LCD указывает и соотношение сторон, 16:9, что, как известно, позволит уменьшить «черные полосы» по краям фильма, увеличивая полезную площадь изображения. Цвета очень теплые, краски насыщенные, горизонтальные углы обзора весьма неплохи, а вот вертикальные не дадут существенной свободы в выборе положения человека относительно экрана.

Чтобы сделать модель визуально еще тоньше, чем она есть, все края ноутбука как бы скошены, благодаря чему толщина корпуса сводится к паре миллиметров по всему периметру. Само собой, при такой форме просто невозможно снабдить девайс нормальным замком, закрывающим крышку, в результате, чтобы она не отходила, ее сделали достаточно тугой. Обычно при таких обстоятельствах ноутбук неудобно открывать, однако здесь предусмотрено и это – вам поможет специальный выступ аккурат над веб-камерой, который позволяет справиться с задачей буквально одной левой. В остальном эргономика устройства неплохо продумана: справа кардридер, питание, аудиоразъемы и пара USB-портов с разумным расстоянием между ними, слева – столь нужные нынче eSATA / USB, HDMI, RJ-45 и доживающий свой век D-Sub. Аскетический набор, надо сказать, – имеется только необходимый минимум. Можно было бы поставить и ExpressCard, и FireWire, но нет: производитель решил, что лучше поразить покупателя количеством колонок (четыре штуки), которые и отъели необходимое пространство.

Ну что сказать про звук – он меня и правда удивил. Обычно у лэптопных «сопелок» нет нижних частот, но у этих нет даже средних – точнее, есть на них намек, но он прозрачнее сетки от комаров. При этом сарраунд весьма неплохой – шип и свист из фильмов очень четко ло-

RSS

MSI X600 очень грамотно сделан с точки зрения апгрейда – можно поменять память, хард и даже карту Wi-Fi, всего лишь открутив лючки на днище лэптопа. Процессор, как правило, в CULV-ноутбуках распаян на материнской плате и замене не полежит.

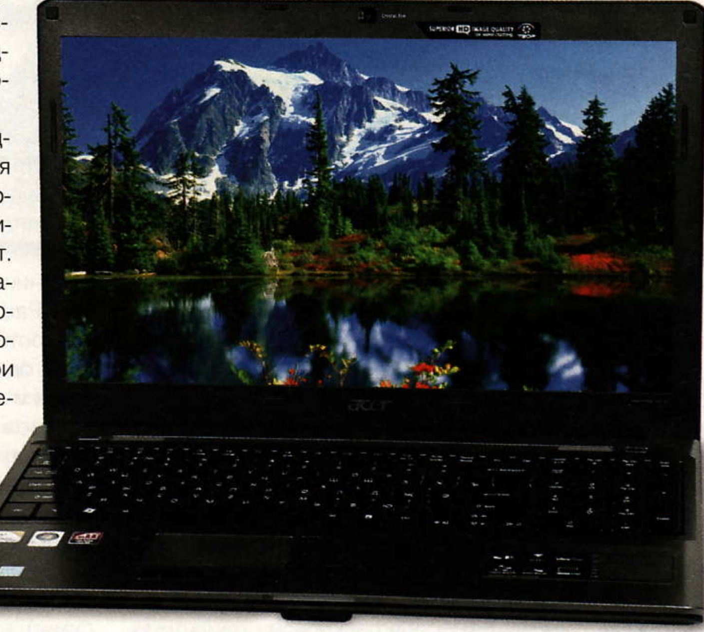
кализуются, а двери и половицы пискляво скрипят за спиной в соответствующие моменты, но речь актеров-мужчин слышится так, как будто у них еще голос не сломался, так что проку от квадрофонического саунда нет. Музыки тоже на этих колонках не послушаешь – разве что журчание звуков Windows. Не намного лучше дела обстоят с устройствами ввода: если большой тачпад с мультитачем и удобной слитной клавишей еще можно назвать плюсами, то использование клавиатуры, напротив, удовольствия не доставило. Кнопки плоские, почти без зазоров, полностью квадратные, пошатывающиеся. В угоду общему уменьшению толщины ход клавиш сделан очень маленьким, но для кого-то это может стать и достоинством. С раскладкой все тоже непросто – кому-то может понравиться маленький пробел, мимо которого все время промахиваешься большим пальцем левой руки, постоянно попадая на клавишу со слешами, которой там в общем-то быть не должно. Чуть ли не единственным бесспорным достоинством клавы можно назвать наличие цифрового блока. Ну что ж, на этом рассмотрение устройств ввода предлагаю закончить и перейти непосредственно к тестам.

Внутри живет не самый мощный процессор, стандартный для ноутбука класса CULV, – одноядерный ULV723 с частотой 1,2 ГГц, шиной 800 МГц и кэшем L2 в 1 Мбайт. Для простеньких задач вроде работы в «Офисе» и интернет-серфига должно хватить, хотя о достойной производительности при большом количестве одновременно запущенных программ можно забыть, даже несмотря на наличие в ноутбуке 2 Гбайт оперативной памяти. В тесте WinRAR камень выдал 445 Кбайт в секунду – пропуск в сборную Эстонии по архивированию гарантирован. Трехлетней давности 3DMark 2006 поставил следующие оценки системе: 2184 – общая, 565, 896 и 1037 баллов процессору, вторым и третьим шейдерам соответственно. По сравнению с результатами тестов CPU показатели графики выглядят солидно – это заслуга карточки ATI Radeon 4330. Такой low-end позволит даже поиграть в современные игры на минимальных настройках (что сравняет их по качеству изображения с аналогами пятилетней давности), но, конечно, подобный видеоадаптер больше нужен, чтобы аппаратно ускорять HD-контент, – даешь кучу фильмов, хороших и разных! Кстати, батарейка позволит смотреть по паре кинокартин за раз и даже больше – заряда хватит на 3 ч 45 мин. такого режима использования.

В общем машинка явно ориентирована на просмотр фильмов, поэтому обидно, что подвел звук, – ведь существует немало ноутбуков с вполне приличной акустикой. Ну а если не заострять на этом внимание, то такому широкоформатному, легкому и долгоиграющему в прямом смысле лэптопу обязательно найдутся хозяева, тем более что цена его вполне демократична.

Acer Aspire Timeline 5810 TG

Следующий участник теста находится примерно в одной категории с предыдущим как по весу, так и по производительности, но при этом сильно отличается во всем остальном. Первая особенность – он алюминиевый! Ну то есть, конечно, не весь, а верхняя крышка и палмрест, но это, на мой взгляд, очень правильно – дополнительная защита дисплея никогда не будет лишней. Естественно, на весе это тоже сказывается, но положительно – он хоть и больше, чем у вышерассмотренного конкурента (на 300 г), но это обусловлено наличием дисковода. Плюс это или минус, решать каждый будет сам, а я пока расскажу про устройства ввода.



Как только я открыл ноутбук, сразу стало понятно, что с клавиатурой мы не подружимся – именно такую я видел в прошлом тесте на одном из Acer, и работать на ней было нелегко. Здесь все ровно то же самое – плоские квадратные широкие кнопки, расположенные с небольшим зазором. Легкость нажатия приводит к частым опечаткам – если неточно поставить палец, то запросто захватывается соседняя клавиша. Про печать вслепую можно забыть. Из преимуществ можно отметить полноценный цифровой блок и стандартность раскладки – эти параметры борды не пострадали от непоправимых дизайнерских «улучшений». Тачпад понравился больше всего остального – очень чуткий, реагирующий без задержек. Обе кнопки сращены в одну (что уже скорее норма, нежели диковинка), имеющую выемку по всей длине, – с непривычки создается впечатление, что давишь на уже нажатую клавишу, причем это ощущение еще усиливается тугим ходом кнопки. Но в общем это все скорее придирки.

Портов не то чтобы много – четыре USB, пара аудиоджеков, HDMI, D-Sub, RJ-45, кардридер. Расположение в меру удачное, но что более важно – пиктограммки их вынесены на палмрест, что позволяет не вертеть ни головой, ни ноутбуком, вставляя шнуры / устройства в порты. А это очень удобно – практика показывает, что даже при долгом общении с ноутбуком не удается выучить наизусть, что куда в него совать. Из интересных фишечек понравился индикатор заряда батарей, выполняющий кроме эстетической (очень уж он мягко и приятно светится) и информационной еще одну функцию – аккурат под ним находится картовод, что позволяет быстро найти его в темноте.

Тесты ничего нового не говорят – SU3500, одноядерный от рождения и имеющий частоту 1,4 ГГц, шину 800 МГц и кэш L2 в 3 Мбайт, не может претендовать на что-то серьезное, хотя за счет последнего параметра должен неплохо справляться с большим количеством одновременно запущенных процессов. Немного удивил тест WinRAR – 466 Кбайт/с оказались совсем недалеки от того, что показал ULV723 в MSI, а ведь архивирование должно быть чувствительно к объему L2.

У Acer 5810 интересно продумана система охлаждения – на дне есть несколько отверстий в различных местах, в результате все их закрыть одновременно достаточно сложно. Вдобавок алюминиевый палмрест работает как рассеиватель тепла.

Результаты в 3DMark тоже отличаются не сильно – при общем счете в 2383 процессору было выставлено 664 балла, а вторым и третьим шейдерам – по 956 и 1109 попугаев соответственно, чему поспособствовала такая же, как и в X300, видюшка – Radeon 4330. Сказанное про нее выше абсолютно верно и для этого ноутбука, так что повторяться смысла нет. А вот на чем бы хотелось заострить внимание, так это на очень грамотной системе охлаждения, благодаря которой даже после получасового прогрева поверхность лэптопа едва потеплела, хотя кулер ни разу не вышел на высокие обороты и не досаждал своим шумом.

В режиме просмотра фильма батарейка выдержала почти 4,5 ч – прекрасный результат! Кстати, о кино: совсем забыл рассказать про экран и звук – исправляюсь. Дисплей нормальный, но не более того. Недостатка яркости, контрастности или плохой цветопередачи не было отмечено, углы обзора тоже средненькие. А вот акустика порадовала: несмотря на отсутствие басов и бедный спектр нижнего диапазона средних частот, все очень неплохо настроено – звучание получается мягкое, объемное (не столько по позиционированию, сколько по наполнению), вполне пригодное как для просмотра фильмов, так и для непритязательного прослушивания музыки.

Даже для несведущих в технике людей не является секретом, что с большой долей вероятности при постановке в один ряд нескольких лэптопов одного класса Acer окажется самым бюджетным. Перед нами еще одно доказательство этой теории – если вам не требуется шикарный футуристический дизайн, как у X600, зато нравятся алюминиевый корпус, приятные продуманные мелочи (порты и т. д.) и более мощный процессор, причем переплатить за это надо будет всего тысячу рублей (цены, естественно, берутся средние по Price.ru и «Яндекс.Маркету») и вы не имеете предубеждений против этого производителя, то выбор очевиден.

Samsung Q320

Чтобы наглядно показать разницу между CULV-ноутбуками и «старой гвардией», теперь рассмотрим тринадцатидюймовый образец «классического» лэптопа. Обратите внимание, что при такой диагонали экрана дюйма и при наличии оптического привода девайс весит 2,23 кг – то есть по этому параметру он где-то посерединке между двумя вышерассмотренными конкурентами.

Сложно сказать, насколько велико будет удовольствие от просмотра фильма на экране такой ширины, так что соотношение его сторон 16:9 здесь скорее дань общей моде, нежели реальная ориентированность на применение в качестве проигрывателя. Имеется совершенно замечательный дисплей с сочными цветами и огромным запасом яркости: его особенностью являются средненькие горизонтальные, но при этом отличные (для матрицы TN) вертикальные углы обзора – именно последние важнее в повседневной жизни, тем более что довольно неразумно было бы мечтать о просмотре фильмов на этом ноуте небольшой компанией, то есть смысла в хорошем боковом обзоре все же не очень много. Доказательством «нефильмовой» ориентированности служат колонки, которые расположены на передней панели, очень близко друг к другу, – любое стерео при таком раскладе благодаря изящному движению инженерной мысли превращается в моно. Динамики пугающе громкие – выкрутив их на максимум, явственно ощущаешь ладонью под клавиатурой стуки не только от барабанов, но и от куда более «мягких» инструментов. Если эту недоработку рассматривать как фичу – может, например, пригодиться в игрушках, особенно при взрывах и столкновениях. Ах, если бы только видеокарта была установлена помощнее. Для геймера GeForce 105M – вовсе не акселератор и не может выступать в роли серьезного подспорья для уничтожения врагов (виртуально) и времени (реально). Истинная польза от карточки – в наличии порта HDMI, назначение которого все, надеюсь, знают. Рядом с ним расположились пара USB (один из них с eSATA), аудиоджеки, D-Sub, RJ-45 и ExpressCard, важность которого сложно переоценить в наше время повсеместного распространения всяких мобильных интернетов различных поколений. На противоположной стороне ноутбука можно найти еще один USB, а на «морде» – кардридер. Как и в Acer, все порты «подписаны» на околоклавиатурном пространстве, причем здесь это сделано даже лучше – черные значки на белом фоне видны явно четче, чем серые на черном.

Что касается клавиатуры, то она просто замечательная, на мой притязательный вкус. Мягкий упругий ход, традиционная форма кнопок со скошенными углами. Если бы еще работала потише (вот зачем такие громкие колонки!), то вплотную приблизилась бы к эталону, коим в моем понимании является борда в ноутбуках IBM ThinkPad T40/T60 series. Интересной особенностью является наличие клавиши Fn: с одной стороны, менять громкость звука и яркость подсветки таким образом можно одной рукой, но, с другой, зачем это надо? В остальном претензий к борде не имею, а посему перейду к тачпаду, который почти копирует «доску» в основных качествах: пользоваться им удобно (приятная шершавая поверхность, быстрый отклик на все действия), но кнопка очень уж громко щелкает, как коленка пожилого регбиста. К чести ноутбука, кроме колонок и устройств ввода, больше ничего не шумит: качество сборки отменное, а вентилятор включается только после сильного прогрева, и то не на полные обороты, – а ведь внутри установлен весьма мощный камень.

Кстати, о нем, родимом: двухъядерный CPU несет маркировку P8700, а это означает частоту 2,53 ГГц при шине 1066 Мбайт и объеме L2 в 3 Мбайт. Не-

RSS

Приятным бонусом в Q320 стала функция, которой я не нашел ни в одном из участников сегодняшнего теста, – индикатор заряженности батарейки, расположенный на ней самой и состоящий из кнопочки и нескольких лампочек.

удивительно, что бенчмарк WinRAR показал 1102 Кбайт/с, а 3DMark выставил процессору 2286 баллов при общем счете в 2589 (965 SM 2.0 и 924 SM 3.0). Как я уже сказал, вентилятор при нагрузке не воет, но иногда кажется, что лучше бы уж он был погромче, – под левой рукой корпус ощутимо нагревается, что не очень приятно.

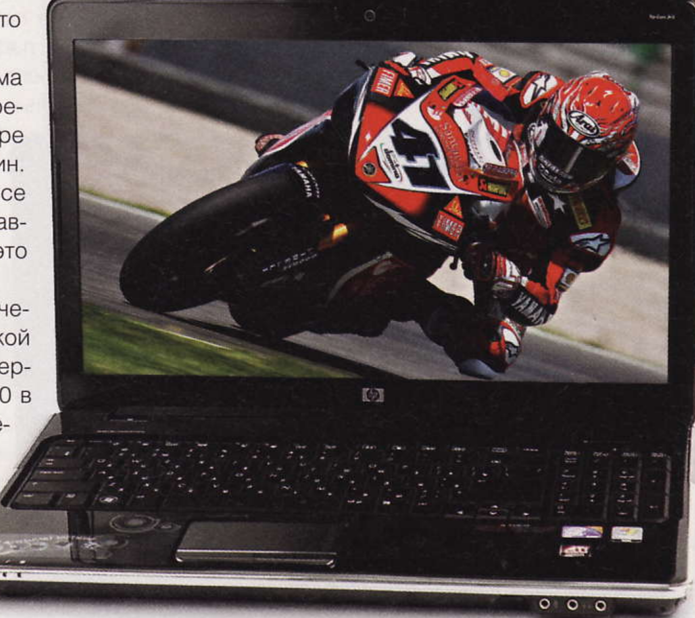
Небольшой порцией бальзама на душу ложится показатель времени автономки – при просмотре фильма он составляет 2 ч 40 мин. Конечно, при полной загрузке все будет не так радужно, но все равно для полноценного ноутбука это очень хорошо.

С одной стороны, не очень честно выставлять лэптоп по такой цене на тест, в котором его соперники едва дотягивают до 30 000 в рублях, но, с другой стороны, у него имеются и модификации подешевле (25 000-28 000 руб.), отличающиеся только процессором, результаты тестов которых легко интерполировать в голове. В итоге получаем достаточно компактный и нетяжелый ноутбук с приятной клавиатурой и экраном – замечательный выбор для повседневной работы с текстами при условии перемещения с места на место, особенно учитывая хорошее время функционирования от батарей.

HP Pavilion DV6-1220ER

Не слышат наши мольбы в HP – опять глянец на корпусе. И опять можно по отпечаткам пальцев легко определить, кто трогал твой лэптоп, – однако выглядит девайс, конечно, необычайно привлекательно (если, конечно, не прикасаться). В общем такого красавца особо не потаскаешь, но для его габаритов вес можно счесть маленьким – «даже» 3 кг не набралось. И хотя это не DTR, «нафарширован» он солидно, что видно, например, по портам: справа два USB, заглушка для RJ-11 и гнезда антенны, спереди три аудиогнезда, слева еще два USB (один с eSATA), FireWire, кардридер, HDMI, D-Sub, ExpressCard 54, RJ-45 и разьем для связи с док-станцией (на случай, если даже этого набора портов вам не хватило). Страшно подумать, как будет выглядеть ноутбук, если к нему все эти провода подключить одновременно.

Ну да ладно, перейдем к клавиатуре. Она занимает почти всю ширину корпуса, что позволяет ей похвастаться замечательной раскладкой с полной длины Shift, Enter и «пробелом». И это при наличии нумпада, кстати. Печатать весьма удобно – крепкие на ощупь клавиши с маленьким ходом и четким моментом срабатывания приятно щекочут пальцы. Хорошо подобранные расстояния между кнопками позволяют обойтись без случайных нажатий, даже несмотря на не самую удачную их форму. В угоду стилю дизайнеры решили сделать тачпад как бы хромированным – столь же красиво, сколь и неудобно: стоит чуть поплотнее прижать палец к поверхности, как он к ней прилипает. Время реакции тоже оставляет желать лучшего – сделав несколько быстрых круговых движений пальцем по панели, можно лицезреть перемещение курсора еще примерно секунду после прекращения манипуляций.



> **Наличие большого количества моделей камней обусловлено их различными ТТХ, такими как частота работы шины, объем кэша L2 и техпроцесс изготовления.**

Но не вводом единым жив ноутбук, а посему расскажу про его мультимедийные возможности. Экран, надо сказать, меня не впечатлил – очень быстрая инвертация цветов при изменении вертикального угла обзора и немного синюшный оттенок красок не делают дисплею чести. Особенно разница заметна, если поставить рядом какой-нибудь из ранее рассмотренных ноутбуков. Положительным моментом является большой запас по яркости, но это не уникальное свойство, и одного его маловато для признания экрана качественным. А вот над чем неплохо потрудились, так это над звуком, – правда, это заслуга не только и не столько инженеров HP, сколько товарищей из компании Altec Lansing: именно они сделали акустику, которая выдает даже нижне-средние частоты, оставляя за бортом звукового спектра исключительно басы. Отличное отображение сцены добавляет плюсов этим колонкам. Для фильмов хватает вполне.

В тестах процессор T6500 (два ядра, 2,1 ГГц / 800 МГц / 2 Мбайт) показал себя следующим образом: 723 Кбайт/с в WinRAR, 1895 очков в 3DMark. Кстати, благодаря несколько более мощной, чем у конкурентов, видеокарте (Radeon 4530) общий счет в «Марке» составил 3380 очков при 1197 и 1377 баллах за вторые и третьи шейдеры соответственно. Результат получше, чем у других, но все равно этого мало, чтобы выставить средние настойки в современных играх и не получить на выходе слайд-шоу.

Благодаря продуманной системе охлаждения лэптоп почти не слышен – при прогреве вентилятор начинает озадаченно бурчать, но не более того. Единственное, чего делать нельзя, – это ставить девайс на колени, так как все вентиляционные отверстия находятся на дне. Отрадно, что при не самых холодных компонентах нагрев не передается на палмрест даже при длительной работе.

Итого: очень приятная модель, подходящая замена настольному компьютеру, не вызывающая жабоудушнических настроений. Общая продуманность достойна похвалы – недостатков почти нет, смело рекомендую.

Dell Inspiron 1545

Если предыдущий ноутбук был достаточно мощным, то данный экземпляр похвастаться этим не может. Процессор Pentium Dual-Core T4200 (2 ГГц / 800 МГц / 1 Мбайт) выдает 650 Кбайт/с в WinRAR и 1676 очков в 3DMark – на первый взгляд вроде неплохо, но в паре с ним идет встроенная графика от Intel, и вот резуль-

Наличие разъема для док-станции присуще ноутбукам бизнес-класса, поэтому очень странно видеть его на боку HP DV6 1220er. Уж если что и переносить из того класса лэптопов, так это трекпойнт – вот его не хватает на самом деле.

тат такого симбиоза: 895 баллов общей оценки в «Марке», 267 и 367 очков вторым и третьим шейдерам соответственно. Естественно, об играх можно даже не заикаться. Неизвестно, можно ли будет посмотреть HD Video любого формата – это будет зависеть от того, на сколько хватит мощности CPU, даже если он задействует все ресурсы компа только под данную задачу. Само собой, учитывая это, время работы от батареи тоже сократится – если при просмотре фильмов, закодированных в XviD с невысоким битрейтом, аккумулятор держится 2 ч 45 мин., то «хэдэшечка» может серьезно сократить данный показатель. Ну и еще один добивающий «бонус» – нет HDMI. Может, он пока и не нужен лично вам, но задумайтесь о том светлом (надеюсь, недалеком) дне, когда можно будет прикупить телевизор с большой, или нет, Очень Большой диагональю за вменяемые деньги. Было бы хорошо, если бы не пришлось тратить лишних дензнаков на что-то проигрывающее. Вернемся к портам, благо их перечисление не займет много времени, – имеются три USB, два аудиоразъема и по одному RJ-45 и ExpressCard 34. А что еще можно хотеть за такие деньги?

Дизайн? А что дизайн? Его практически нет – все строго и аскетично. Кто сказал «глянец»? Не совсем – несмотря на то что внутренняя поверхность ноутбука сияет вовсю, крышка все же матовая. Тачпад (к слову, тоже матовый) стоит наградить орденом «за самый большой и приятный ход клавиш, когда-либо виденный тестером». Клавиатура тоже удобная, хотя особо на ней внимание заострить не получится, ибо в ней нет ничего выдающегося – разве что очень уж длинный левый Ctrl, за счет чего иногда можно промахнуться мимо левого Alt. Ход клавиш чуть более упругий, чем хотелось бы, – идеально подойдет тем, кто любит «выстукивать» или «выжимать» при печати.

К сожалению, просмотр фильмов на данном ноутбуке принесет меньше радости, чем на остальных участниках сегодняшнего забега, – цветопередачу уводит в зеленоватые оттенки, углы обзора не ахти, общая контрастность картинки не заслуживает похвального отзыва. Со звуком дела обстоят получше – достаточно мясистый, но не такой хороший, как у HP. Сарраунд весьма неплохой, что удивительно для колонок, расположенных совсем не далеко друг от друга. Диалоги в кинофильмах слышны отчетливо, и даже музыку можно послушать.

Однозначный плюс ноутбука (помимо небольшого веса) заключается в его почти полной бесшумности: при нормальной работе я так и не услышал шума кулера – для этого пришлось нагрузить машинку задачами посерьезней текстоваяния и интернетоглазения. Даже после основательного прогрева системы корпус под клавиатурой становится всего лишь слегка теплым – отличный результат.

В общем за такую стоимость это весьма неплохой агрегат, но, как мне кажется, какой-то он совсем уж простенький, без претензий. Единственное, что его выделяет из ряда похожих одноликих братьев той же ценовой категории, – хороший звук. Надежная «рабочая лошадка», малошумная и холодная.

HP Pavilion DV2-1110ER

А теперь, в лучших традициях «Монти Пайтона», нечто совершенно другое. Этот ноутбук настолько отличается от остальных, что не знаю, с чего и начать. Наверное, с очевидного – с габаритов и веса: самый маленький среди имеющихся у участников этого обзора экран и отсутствие внутреннего оптического привода (внешний идет в комплекте) позволили облегчить лэптоп аж до 1,73 кг – еще чуть-чуть, и будет достигнут результат нетбука с девятиячеечной батареей. При транспортировке такой не обременит собой никого, включая женщин и детей, так что прячьте его от них. Приятно видеть, что пропорции экрана составляют 16:10, – во многих программах подобное соотношение сторон удобнее, а фильмы смотреть на таком малыше вряд ли целесообразно с точки зрения получения удовольствия. Для этих целей лучше использовать экран пошире – к счастью, в арсенале этого лэптопа есть HDMI-порт, наличием которого он обязан карте Radeon 3470. Остальных портов не так много – три вечно необходимых USB, кардридер, D-Sub, и два аудиоджека. Больше по бокам ноута ничего не поместилось. Это же повлияло и на звук, для описания которого достаточно одного-единственного слова – «скукоженный».

Выглядит этот ноутбук так, словно он по ошибке попал на фабрику роялей, – лак у него отсутствует только на клавиатуре, дне и боковинах. Все остальное весело блестит. Если бы не большой запас яркости экрана, на нем ничего не было бы видно из-за отражений, зато, пожалуй, это лучший дисплей среди рассмотренных сегодня вариантов: отличные горизонтальные и вертикальные углы, яркие краски – что еще надо, чтобы признать экран хорошим? LED-подсветка? И она есть, да. Такой экран да побольше бы размером – цены б ему не было, боюсь, правда, что в буквальном смысле. Отлично подойдет и для фильмов (только смысла в таком применении девайса мало), и для работы с текстами. Но «офисную» малину портит клавиатура: она просто непригодна к скоростной печати. Может быть, кому-то с длинными ногтями (сантиметра два, например) будет удобно ими нажимать на квадратные, вогнутые (!) кнопки без намека на зазор между ними, но лично меня такой «экспириенс» не порадовал. К минусам раскладки можно отнести маленький «пробел», а вот к плюсам – большие Enter и правый Shift. Тачпад скопирован с ранее рассмотренного HP DV6 1220 ER – при легком нажиме палец встает как вкопанный, и единственный метод воздействия, который позволит более-менее эффективно использовать сенсорную панель, называется «щекотка». Клавиши же очень тугие, приходится нажимать чуть ли не с размаху – наверное, мне попался неразработанный экземпляр.

RSS

Два USB, расположенных вертикально в Dell, ничуть не хуже такого же количества этих портов в горизонтальном положении, особенно с точки зрения экономии места под разъемы на корпусе. А две упитанные флэшки все равно не влезут ни так, ни эдак.

Не теряя более времени, перейду к самой интересной части этого лэптопа – процессору. Это весьма редкий камень за авторством AMD – Athlon X2 Neo L335. Два ядра, кэш L2 на 512 Кбайт – это явно аналог Celeron от Intel. Камушек попался бойкий и с ходу показал 560 Кбайт/с в тесте WinRAR, а 3DMark наградил его попугаями в количестве 1116 штук при общей оценке системы в 1419 баллов (505 SM 2.0, 540 SM 3.0). Солидный результат для CPU с полумегабайтным кэшем. Самое забавное выяснилось во время тестов: по прошествии пяти минут после включения ноутбука он вышел на проектные значения температур и особо от них не отклонялся. Палмрест все время теплый, вентилятор постоянно бесшумно гонит горячий воздух, а если дать лэптопу прикурить (например, запустить S&M), то изменений почти нет – разве что кулер чуть повышает обороты, и все. Сколько я его ни мучил, картина не менялась. Забавная зверюшка.

Без питания от сети подопытный прожил 4 ч в режиме просмотра фильмов, что неудивительно при достаточно большой емкости батареи. Конструкция слота последней теоретически допускает существование аккумулятора повышенной емкости, но «Гугл» про такой не знает. А это было бы любопытно – компактная машинка с неплохой производительностью и приличным экраном, легкая и долго работающая от батарей. Даже не буду думать над target audience такого ноутбука – слишком она велика.

Заключение

Как я и говорил, оторвав от сердца совсем немного дензнаков сверх того, что вы первоначально планировали можно получить гораздо более достойный девайс, а не ничем не примечательную машину со «средними по больнице показателями». Просто замечательно, что производители стараются угодить даже самым необычным запросам пользователей – остается только притушить на время скупость и взвешенно рассудить, стоят ли изюминки и бонусы тех денег, которые за них просят. UP

Технические **характеристики** ноутбуков

	MSI X600	Acer Aspire Timeline 5810 TG	Samsung Q320	HP Pavilion DV6-1220ER	Dell Inspiron 1545	HP Pavilion DV2-1110ER
Цена, руб.	26 000	27 000	37 000	29 000	22 000	26 000
Экран	15,6", 1366 x 768 пикс.	15,6", 1366 x 768 пикс.	13,4", 1366 x 768 пикс.	15,6", 1366 x 768 пикс.	15,6", 1366 x 768 пикс.	12,1", 1280 x 800 пикс.
Процессор	ULV723	U3500	P8700	T6500	T4200	Athlon X2 Neo L335
Оперативная память	DDR2, 2 Гбайт	DDR2, 3 Гбайт	DDR2, 3 Гбайт	DDR2, 3 Гбайт	DDR2, 2 Гбайт	DDR2, 2 Гбайт
Жесткий диск	SATA, 320 Гбайт	SATA, 250 Гбайт	SATA, 320 Гбайт	SATA, 320 Гбайт	SATA, 250 Гбайт	SATA, 250 Гбайт
Видеокарта	ATI Radeon 4330, 512 Мбайт	ATI Radeon 4330, 512 Мбайт	GeForce 105M, 256 Мбайт	ATI Radeon 4530, 512 Мбайт	Intel GMA 4500MHD	ATI Radeon 3470, 512 Мбайт
Интерфейсы	HDMI, RJ-45, D-Sub, 3 x USB (+ 1 x eSATA), 2 x Audio	HDMI, RJ-45, D-Sub, 4 x USB, 2 x Audio	HDMI, RJ-45, D-Sub, 3 x USB (+ 1 x eSATA), 2 x Audio, ExpressCard 34	HDMI, RJ-45, D-Sub, 4 x USB (+ 1 x eSATA), 3 x Audio, FireWire, IR, ExpressCard 54, Dock Port	RJ-45, D-Sub, 3 x USB, 2 x Audio, ExpressCard 34	HDMI, RJ-45, D-Sub, 3 x USB, 2 x Audio
Сетевые интерфейсы	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Bluetooth	Wi-Fi, Bluetooth
Привод	нет	DVD±RW	DVD±RW	DVD±RW	DVD±RW	нет
Габариты, мм	392,0 x 255,0 x 25,0	278,0 x 259,0 x 24,8-29,7	326,0 x 228,5 x 33,2-36,6	378,5 x 258,0 x 34,0-42,0	373,5 x 244,0 x 25,9-37,8	292,0 x 240,0 x 23,7-32,7
Вес, кг	2,10	2,40	2,23	2,88	2,64	1,73
Подробности	www.microstar.ru	www.acer.ru	www.samsung.ru	www.hp.ru	www.dell.ru	www.hp.ru
Благодарность	Устройства предоставлены компаниями MSI (www.microstar.ru), HP (www.hp.ru), Dell (www.dell.ru), Samsung (www.samsung.ru) и Acer (www.acer.ru).					

Как показал тест HP DV2 1110er, процессоры AMD вполне конкурентоспособны, разве что нагрев бы их уменьшить. Хотя и интеловские камни, будучи засунутыми в такие маленькие корпусы, способны ощутимо прогреть ваши ладошки прямо через пластик палмреста.

Почти бюджетный четырехъядерник

Безусловно, основной доход производителям процессоров приносят устройства, относящиеся к среднему ценовому диапазону. И тем не менее платформу AM3 корпорация AMD начинала продвигать, так сказать, «сверху вниз»...


Игорь Мельниченко
suomi@upweek.ru
Mood: нерабочее
Music: Dark Tranquillity

Впрочем, если учесть, что «настольные» ЦП AMD, находящиеся на самой вершине статусной лестницы ее модельного ряда, продаются по оптовой цене менее $250, такое решение совсем не выглядит странным – ведь приобрести «старшие» модификации Phenom II может себе позволить намного большее число людей, нежели какой-нибудь Core i7. Кроме того, флагманские процессоры AMD недавнего прошлого выглядели слишком уж бледно на фоне конкурирующих творений Intel, поэтому и о спасении своего доброго имени первой тоже надо было думать.

Представив достаточное количество трех- и четырехъядерных модификаций Phenom II, AMD взялась и за расширение сферы влияния обновленной K10, внедрив ее и в девайсы нижних ценовых сегментов. И только после этого данная компания решила более плотно заняться насыщением «срединных областей», задействовав для этого Athlon II X4, об одном из которых мы сегодня и поговорим.

Начнем с того, что эти ЦП, как и прочие новые Athlon'ы, отличаются от своих «старших» братьев Phenom'ов тем, что у них отсутствует кэш третьего уровня. О том, «как именно он отсутствует», кстати, стоит рассказать поподробнее. Для процессоров Athlon II X4 AMD спроектировала отдельный кристалл под названием Propus площадью 169 мм^2 (у Deneb – 258 мм^2), на котором данного ЗУ нет вовсе. Но для производства данных камней используются также и ядра от Phenom II X4, на которых третьеуровневый кэш физически присутствует, но пребывает в заблокированном состоянии. Уже известны и случаи его успешного включения – как и в ситуациях с запуском неактивных ядер на других процессорах, осуществить данную операцию можно только при помощи «живительной силы» функции Advanced Clock

RSS

Тестовая программа Cinebench имеет ту же «технологическую базу», что и другой (уже сугубо прикладной) продукт компании MAXON – пакет Cinema 4D, используемый для создания трехмерной графики и анимации.

Calibration. Впрочем, проходит такой фокус далеко не со всеми матплатами и камнями – например, нашему тестовому стенду в этом плане, увы, похвастаться оказалось нечем.

Информацию об остальных характеристиках нашего испытуемого, а также о его сопернике Phenom II X3 705e вы можете почерпнуть из соответствующей таблицы, а о тестовом стенде и методике тестирования – из близлежащей врезки.

Таблица 1. **Характеристики** процессоров

	Athlon II X4 620	Phenom II X3 705e
Цена, руб.	4300	N/A
Кодовое название	Propus	Heka
Частота, ГГц	2,6	2,5
Количество ядер, шт.	4	3
Платформа	Socket AM3	Socket AM3
Кэш третьего уровня, Мбайт	нет	6
Напряжение на ядре, В	1,40	1,15
Теплопакет, Вт	95	65

Процессор Athlon II X4 620 проходил испытания не только в штатном режиме работы и при разгоне (о котором речь пойдет чуть позже), но и со сниженной до уровня Phenom II X3 705e частотой: ведь только сравнив таким образом эти два камня, можно узнать, что больше любят наши тестовые программы, четвертое ядро или кэш третьего уровня, и как сильно их предпочтения влияют на производительность. А пущую «чистоту» такому сопоставлению придает то, что настройки всех компонентов компьютера в этих двух случаях были идентичны, так как уменьшение частоты было достигнуто при помощи изменения процессорного множителя.

В плане разгона новичок проявил себя с самой лучшей стороны – при использовании, прямо скажем, не самой продвинутой охлаждающей системы его частоту удалось поднять до уровня 3750 МГц (напряжение для этого пришлось увеличить на 0,1 В). Более того, большинство тестов он проходил при «герцовке» 3744 МГц, но, к сожалению, не все – поэтому для проведения основных испытаний частота процессора была снижена до 3549 МГц. Разумеется, разгон не мог не повлиять на некоторые другие компоненты системы: так, частоту оперативной памяти пришлось снизить до 1456 МГц (задержки изменению не подвергались), зато северный мост и шина HyperTransport функционировали при 2184 МГц вместо штатных 2 ГГц.

На этом, пожалуй, можно завершить подготовительную часть и перейти к главному – то есть описанию непосредственно соревновательного процесса между Athlon II X4 620 и Phenom II X3 705e.

Итак, SuperPi: тест этот однопоточный, поэтому новичку здесь его четвертое ядро никоим образом помочь не могло. А вот для «семьсот пятого» наличие кэша третьего уровня оказалось очень хорошим подспорьем – соперник был повержен как в «ослабленном», так и в нормальном состояниях, причем перевес в обоих случаях

Тестовый стенд и **методика** тестирования

Наш тестовый стенд включает в себя следующие компоненты: материнкую плату ASRock M3A780GXH/128M, два модуля «мозгов» A-Data AD31600X001GU (DDR3-1600 (7-7-7-20)) по одному гигабайту, видеокарту MSI N275GTX Lightning, жесткий диск Samsung HD403LJ, кулер Ice Hammer IH-4300 B с неродным раскрученным до 3000 об/мин пропеллером (термопаста КПТ-8) и блок питания Hiper HPU-5B680 (680 Вт). Стоит сказать, что характеристики вышеупомянутого графического адаптера существенно отличаются от эталонных для GeForce GTX275 параметров – так, частоты ядра и памяти увеличены с 633 / 1134 (2268) до 700 / 1150 (2300) МГц соответственно, а объем ЗУ – с 896 до 1792 Мбайт.

В качестве операционной системы выступала 64-разрядная версия Windows Vista Ultimate SP2 с установленными драйверами ForceWare 190.62. Испытания проводились, как водится, и в синтетических, и в «реальных» приложениях – к числу первых относятся такие программы, как SuperPi 1.5 (1M), а также PCMark Vantage 1.00. Переходной ступенью между синтетическими и «натуральными» дисциплинами являются софтины x264 HD Benchmark 2.0 и Cinebench R10 – первая определяет скорость декодирования видеозаписей формата 720p при использовании кодека x264, вторая же позволяет оценить производительность системы при построении изображений (в нашем случае использовался многопоточный процессорный тест). Окончательное «столкновение с реальностью» наших подопытных ждет в следующих приложениях: Photoshop CS4 11.0.1, WinRAR 3.90, Call of Duty: World at War, «Анабиоз: сон разума» и Far Cry 2.



Теперь несколько замечаний касательно настроек и методик тестирования. При прохождении испытаний в «фотомастерской» участникам был предложен набор из пятнадцати заданий, описание которого можно найти (а заодно и скачать) по адресу: www.driverheaven.net/photoshop.php.

В играх использовались следующие параметры: все настройки, кроме отключенных анизотропной фильтрации и сглаживания, ориентированы на максимальное качество, а разрешение установлено на уровень 1280 x 1024 пикс. Замеры производительности в Call of Duty: World at War проводились при помощи заранее записанного деморолика, а в Far Cry 2 – с использованием встроенного тестового модуля (карта Ranch Small). Для оценки быстродействия системы в «Анабиозе» применялась программа Cryostasis Tech Demo (www.nzone.com/object/nzone_cryostasis_downloads.html).

Пара слов о ПО x264 HD Benchmark: результаты, выдаваемые ею, разделены на четыре части, но мы для удобства восприятия в качестве итогового показателя будем приводить их среднее арифметическое значение – благо никакие особо ценные сведения при этом не потеряются.

Компания Futuremark Corporation, чья штаб-квартира находится в финском городе Эспоо, в свое время «отпочковалась» от студии Remedy Entertainment, разработавшей впоследствии игры Max Payne и Max Payne 2: The Fall of Max Payne.

оказывался весьма неплохим, но после «выхода на пик формы» Athlon II X4 620 сполна отомстил обидчику за прошлые поражения.

Теперь переходим к PCMark Vantage. В отличие от предыдущей тестовой программы, являющейся почти «чисто процессорной» (хотя, понятное дело, и к оперативной памяти она относится тоже привередливо), данное приложение усмиряет «эго» ЦП и выносит вердикт всей компьютерной системе в целом. Поэтому наблюдаемый здесь эффект от повышения тактовых частот и не столь ярко выражен, как в вышеописанных случаях. Впрочем, все результаты довольно четко различаются – заметен даже переход Athlon II X4 620 от 2,5- к 2,6-гигагерцевому режиму. В борьбе же «шестьсот двадцатого» с Phenom'ом первого выручает четвертое ядро.

Теперь же обратимся к описанию того, как наши герои справлялись с прикладными задачами. В трех соответствующих испытаниях (связанных с архивированием данных, декодированием видеозаписей, а также построением изображений в Cinebench) соревновательная картина аналогична той, что сложилась в случае с PCMark, то есть позади всех расположился Phenom II X3 705e (стоит разве что отметить, что на сей раз его отставание более существенно – особенно в x264 HD Benchmark и Cinebench), впереди него идут 2,5- и 2,6-гигагерцевые «ипостаси» Athlon'а, а лидирует с солидным отрывом этот же процессор, разогнанный до частоты 3,55 ГГц.

А вот результаты, продемонстрированные испытуемыми в программном пакете Photoshop, лучше всего согласуются с тем, что мы наблюдали в случае с SuperPi: кэш третьего уровня помогает Phenom'у одержать верх над равночастотным Athlon'ом, но в сражении с разогнанной версией последнего наличие данного запоминающего устройства уже не спасает трехъядерник.

Приблизительно такая же картина имеет место и в двух более-менее «тяжелых» с графической точки зрения играх – «Анабиозе» и Far Cry 2, а вот в «легкой» Call of Duty даже 100-мегагерцевое преимущество позволяет Athlon'у оторваться от Phenom'а на 6 кдр/с.



AMD ATHLON II X4 620

Что касается того, как процессоры выдерживали «пытки» программой S&M, то стоит отметить тот факт, что для охлаждения Athlon II X4 620, работающего на штатных частотах, вполне достаточно и не слишком продвинутой СО, так что с данным испытанием оба камня справи-

О необходимости многоголовости

Казалось бы, уже сколько лет прошло с момента выпуска первого двухъядерного процессора для настольных компьютеров, а меж тем процент программного обеспечения, действительно выигрывающего в быстродействии при переносе на «многоголовую» платформу, остается чудовищно малым. В основном это, конечно, касается программ общего назначения – серьезные специализированные пакеты разработчики все-таки стараются оптимизировать без промедления. Но вряд ли из рядовых ресурсоемких приложений, которыми вы привыкли пользоваться, наберется хотя бы одна треть таких, которые действительно могут быстрее выполняться на современных многоядерных камнях.

Чем же вызвана подобная ситуация? В наибольшей степени сложностью эффективного распараллеливания программ. Дело в том, что «классический» код исполняется в общем случае линейно, и последующие команды нередко оперируют результатами работы предыдущих. Нельзя просто бездумно взять первую часть программы и отправить ее выполняться на одном ядре, а вторую – на другом: без грамотной организации обмена данными между потоками (или же исключения необходимости в таковом) ничего не получится. Похожая ситуация и у современных видеокарт AMD / ATI, основной частью графических процессоров которых, как известно, являются так называемые SIMD-ядра: шейдерные блоки в них способны выполнять до пяти инструкций одновременно, но лишь в том случае, если те независимы по данным. Если же для обработки одной из команд нужно знать результат вычисления предыдущей – все, распараллеливания не будет, и операциям придется «становиться в очередь».

Итак, какие же инструкции можно разбить на потоки сравнительно легко? Ну, например, однотипные математические вычисления – скажем, подсчет квадратных корней чисел от нуля до миллиона: делим этот диапазон на части и отправляем каждую исполняться на свое ядро, а затем собираем результаты воедино. Также вполне реально распараллелить кодирование видео, музыки или изображений, обработку больших объемов текста, операции поиска – достаточно лишь предоставить каждому условно-независимому вычислительному устройству свою часть работы.

В случае же невозможности этого многоядерный процессор будет напоминать группу из нескольких рабочих с одной лопатой: лишенные инструмента, конечно, будут пытаться помочь обладающему оным, но итоговая производительность у них выйдет не сильно большей, чем у одного полностью «укомплектованного» копателя. А вот если выдать, скажем, одному лопату, другому ведро, а третьему тачку, то в целом работы на участке будут продвигаться быстрее. В соответствии с этим принципом построен иной вариант использования многоядерных камней: выполнение на каждом ядре своей программы. Именно так работают современные операционные системы, которые умеют распределять независимые процессы по ядрам. Так что если вы и не добьетесь на оснащенным такой ОС многоядерном компе ускоренного выполнения одной задачи, то хотя бы не столкнетесь с торможением одной программы, вызванным обработкой определенного числа других, – если, конечно, они не обращаются одновременно к одному и тому же узлу, например жесткому диску. Но эта обширная тема явно выходит за рамки данной практической статьи.

RSS

Ныне же и в составе самой Futuremark имеется особое подразделение (Futuremark Games Studio), занимающееся созданием игр. Первый его проект – стрелялка Shattered Horizon, выход которой должен состояться в ближайшее время.

лись нормально. Но все же на серьезный долговременный разгон, не имея хорошего кулера, нацеливаться не стоит.

Вердикт. Пожалуй, любой потенциальный покупатель компьютера на базе платформы Socket AM3 не отказался бы заполучить в качестве процессора какой-нибудь Phenom II X4. Но, понятное дело, в составе далеко не каждой такой машины имеются данные камни – некоторые из вышеупомянутой категории граждан считают, что столь мощный ЦП им просто не нужен из-за его избыточной «мускулистости», другие же и рады бы сделать выбор в его пользу, да вот финансы не позволяют. Так или иначе, в этом случае необходимо принять решение: какой же процессор взять вместо старшего Phenom'a.

Компания AMD услужливо предлагает два варианта – отказаться от четвертого ядра и приобрести Phenom II X3 либо же обойтись без «рубки голов», но «отречься» при этом от кэша третьего уровня, купив Athlon II X4. Что и говорить, выбор непростой. И правильность его определяется исключительно «предпочтениями» тех программ, с которыми приобретаемому процессору предстоит иметь дело.

Конечно, прирост производительности от задействования кэша третьего уровня будет наблюдаться в очень большом числе приложений, тогда как с полезностью четвертого ядра ситуация принципиально иная: быстродействие оно повышает далеко не везде, зато в тех случаях, когда это происходит, скорость выполнения программ вырастает весьма существенно. Например, в использованных нами сегодня тестах в состязании равночастотных Phenom'a и Athlon'a первому ни разу не удалось обогнать соперника даже на 10%, тогда как второй в x264 HD Benchmark превзошел конкурента на 29%, а в Cinebench – на 21%.

Стоит также отметить, что на ценовой шкале процессоры Athlon II X4 располагаются ниже, нежели Phenom II X3, – например, Athlon II X4 630 стоит на $23 дешевле аналогичного по частоте Phenom II X3 720 Black Edition.

Так что ответ на вопрос, какой же процессор лучше, целиком и полностью зависит от его предполагаемой сферы применения.

P.S. Вообще ценовые параметры новых камней заслуживают отдельного разговора – ведь на фоне прочих четырехъядерников свежие Athlon'ы в этом плане существенно выделяются. Так, оптовые цены на Phenom II X4 9xx начинаются с отметки в 175 вечнозеленых (по-прежнему в строю и 112-баксовый Phenom X4 9650 (2,3 ГГц), но кому он по большому счету сейчас нужен?), а самые дешевые из интеловской линейки Quad'ов – Core 2 Quad Q8200, Q8300 и Q8400 (с частотами 2,33, 2,50 и 2,66 ГГц соответственно) продаются за 163 американские денежные единицы. О всяких же Core i5 и тем паче i7 и говорить не стоит. А вот наиболее доступный Athlon II X4 – протестированная нами сегодня «шестьсот двадцатая» модель – стоит всего-навсего 99 долларов. Так что непосредственными конкурентами Athlon II X4 оказываются двухъядерные процессоры, причем не самые продвинутые. Со стороны Intel в данном качестве выступают камни из семитысячной серии Core 2 Duo с частотами от 2,53 (E7200, 113 долларов) до 3,06 ГГц (E7600, 133 бакса). Из числа же продуктов AMD эту роль играет Phenom II X2 550 Black Edition (3,1 ГГц, $105).

Конечно, в большинстве программ «для простых смертных» превосходство вышеупомянутых «двуглавых» процессоров по тактовой частоте и объему кэша сделает свое дело и не позволит новым Athlon'ам превзойти их по производительности, но такое положение вещей не будет сохраняться вечно – процент программного обеспечения, оптимизированного под работу на компьютерах с многоядерными камнями, пусть не очень быстро, но все же увеличивается, так что наступление «золотого века» таких камней – лишь вопрос времени, хоть и довольно длительного.

Так что если вы покупаете процессор «на долгие годы» и не собираетесь его менять, пока он сам не отправится на тот свет (а случиться это событие может очень и очень нескоро), почему бы не сделать эдакую «инвестицию в будущее» и не приобрести Athlon II X4? UP

Таблица 2. Результаты тестирования процессоров

	Athlon II X4 620	Phenom II X3 705e	Athlon II X4 620 (2,5 ГГц)	Athlon II X4 620 (3,55 ГГц)
SuperPi 1.5 (1M), с	29,368	27,578	30,328	22,659
PCMark Vantage 1.00, баллы	4862	4508	4631	5252
x264 HD Benchmark 2.0, fps	37,14	27,81	35,92	48,86
Cinebench R10, баллы	10 126	7776	9442	13 303
WinRAR 3.90, Кбайт/с	1895	1710	1861	2111
Photoshop CS4 11.01, с	336,0	332,7	348,4	256,5
Far Cry 2, fps	60,27	61,47	58,96	67,12
Call of Duty: World at War, fps	116,2	110,4	110,1	141,0
«Анабиоз: сон разума», fps	46,6	46,5	46,0	50,2
S&M 1.9.1, °C	47	37	46	64



AMD PHENOM II X3 705E

Некоторое время компания Futuremark носила довольно забавное название MadOnion.com («mad onion» переводится как «бешеный лук»). Именно это буквосочетание значится в графе «Разработчик» у программ 3DMark 2000 и 2001.

Про зеленые шахматы и стабильность

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: сонное
Music: фоновый шум

? Примерно год назад была куплена видеокарта ASUS EAH4850/HTD 90-C1CL5K-L0UAY00Z (1024 Мбайт). С самого начала эксплуатирования ее температура была очень высокой, где-то в районе 85°, но проблем не было. Сейчас же запуск новой требовательной к железу игрушки приводит к вылету в ОС или выключению компьютера. На ощупь карта раскаленная, я ее пылесосил, пыль из корпуса удалял. При запуске старых 3D-приложений вылетов нет, 3DMark 2003 проходит без ошибок. Конфигурация ПК: Intel Core 2 Duo E7300, материнская плата Elitegroup G43T-WM, оперативная память 4096 Мбайт, блок питания FSP ATX-400PNF (400 Вт), корпус Foxconn TLA+490. Нужна помощь в разгадке ситуации.

Перегрев видеокарты не должен вызывать выключений компьютера, я могу предположить, что свою роль в этом мог сыграть ваш блок питания. Для начала разберемся с первоисточником возникших неприятностей, а именно с видеокартой. После года эксплуатации она не могла не забиться пылью, которая препятствует отводу тепла от греющихся элементов, и я бы порекомендовал вам не только пропылесосить радиатор GPU, но и произвести полную очистку СО. Для этого демонтируем кулер GPU, снимаем с него вентилятор, сам радиатор сначала промываем водой, а затем уже сушим, например феном. Перед установкой системы охлаждения видеокарты на свое законное место не забываем нанести на ее основание высокоэффективную термопасту. Теперь самое время перейти к проблеме выключения компьютера. Дело в том, что, нагреваясь, ваша видеокарта не выбрасывает горячий воздух из корпуса ПК – вместо нее этим занимаются корпусные вентиляторы и ваш блок питания. Возможно, чрезмерно высокая температура в кейсе вызывает перегрев БП, который, дабы не выйти из строя, просто выключает систему.

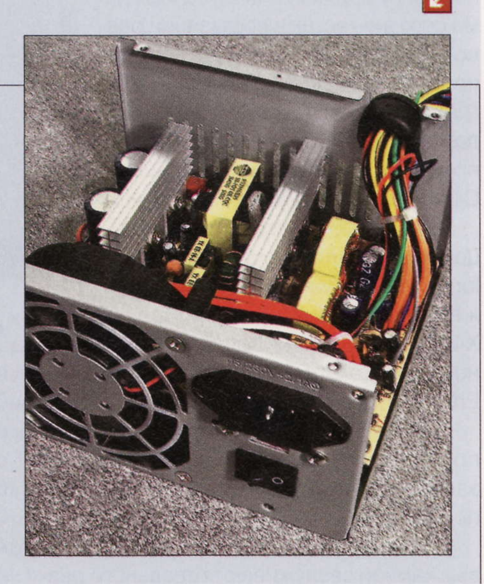
? С момента покупки ПК, а это произошло около двух недель назад, никак не могу избавиться от посторонних звуков в колонках, которые похожи на искажения или помехи и появляются только во время запуска тяжелых арифметических или видеоприложений. Пробовались разные оси, начиная с Windows XP и заканчивая Windows Vista. Подскажите, почему у меня появился такой глюк и как с этим бороться? Мой ПК: процессор Intel Core 2 Duo E8400, материнская плата ASUS P5KPL-AM/C/SI, видеокарта HIS HD4850 IceQ4 (512 Мбайт), оперативная память 2 x 1024 Мбайт, БП Powerman IP-S450T7-0 (450 Вт). Можно ли как-нибудь исправить данный недостаток?

Скажу вам честно, сборка столь мощной машины на основе выбранной вами мате-

Причинно-следственные связи

? У меня довольно странная проблема, которая появилась после замены одной видеокарты на другую. Раньше в системе стояла Sapphire Radeon HD3850 (512 Мбайт), ее место заняла Sapphire Radeon HD4870 (1024 Мбайт). После данной замены мой процессор Intel Core 2 Duo E8400 стал разгоняться заметно хуже. До этого максимальная стабильная частота составляла 4000 МГц, после замены она установилась на отметке в 3860 МГц. Обратный трансфер решает проблему, но хотелось бы, чтобы все нормально работало и с новой видюхой. Подскажите, как мне быть?

Очень жаль, что вы не указали марку и модель блока питания – скорее всего, именно он и является узким местом системы. Ваша Sapphire Radeon HD4870 – гораздо более прожорливая и горячая видеокарта, ее незаурядные аппетиты могли повлиять на стабильность и качество выдаваемого БП напряжения. Возможен еще один вариант, когда своим появлением Radeon HD4870 существенно поднял температуру в системном блоке. Ведь ни для кого не секрет, что повышение температуры ЦП хотя бы на два градуса сильно влияет на его разгонный потенциал. Поэтому для начала попробуйте собрать компьютер без корпуса, и если Intel Core 2 Duo E8400 вновь заработает на 4 ГГц, то решением проблемы станет улучшение циркуляции воздуха в системном блоке.



RSS

ATI Technologies – канадская компания, производитель и поставщик графических процессоров и чипсетов материнских плат, существовавшая как отдельная фирма с 1985 по 2006 годы. В 2006 году была приобретена корпорацией AMD.

ринской платы – далеко не самое лучшее решение. И вот почему. Все дело в том, что формально ASUS P5KPL-AM/C/SI полностью совместима с Core 2 Duo E 8400 и с HIS HD4850 IceQ4 (512 Мбайт), но проектировалась она для работы с комплектующими совершенно другого уровня. Согласитесь, что Celeron Dual-Core E1500 оказывает существенно меньшую нагрузку как на систему питания процессора, так и на всю материнскую плату в целом. Работая на пределе своих возможностей, материнка не в силах избежать помех и наводок, а к ним, в свою очередь, очень чувствительна интегрированная звуковая карта – ведь недаром компания ASUS выпустила звуковуху Xonar Essence ST, оснащенную алюминиевым «щитом», который и призван защищать звуковой чип от подобной напасти. Для начала отключите все входы звуковой карты, а также не забудьте послушать звуки на других колонках и наушниках. Если ничего не помогло, то необходимо будет обзавестись дискретной аудиокартой.

? Пришел к вам за советом. Недавно я принял решение заменить видеокарту и буквально пару дней назад его исполнил. Моя старая GeForce 8600 GT (256 Мбайт) уступила место PowerColor HD4850 PCS (1024 Мбайт), но радовался я этому очень недолго. Трабл в том, что после непродолжительной игры в навороченные с точки зрения графики игры на экране появляются зеленые квадраты, причем выстроены они в шахматном порядке. Обратная замена PowerColor HD4850 PCS на GeForce 8600 GT решает проблему, но, как можно догадаться, мне этот выход не нравится.

Посоветуйте, что делать? Думаю, в дальнейшем не буду приобретать продукцию PowerColor. Конфигурация: процессор AMD Athlon 64 X2 5000+, материнская плата Gigabyte GA-M720-US3, оперативка 2 x 2048 Мбайт, блок питания Thermaltake XP550 PP.

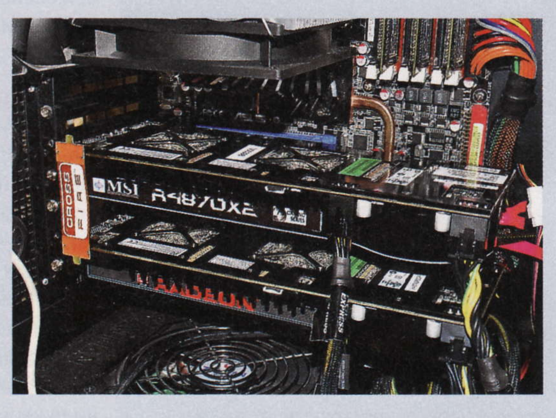
Боюсь вас огорчить, но решить вашу проблему можно только заменой видеокарточки. Зеленые квадраты, расположенные в шахматном порядке, которые вы наблюдаете, – это явный дефект памяти. Устранить его в домашних условиях без перепайки одного или нескольких чипов памяти просто невозможно. Данный дефект – довольно распространенное явление, поэтому менять свое мнение о производителе видеокарты точно не стоит.

? Начну с того, что моему компьютеру уже более трех с половиной лет и никаких проблем с ним никогда не наблюдалось. Но с недавнего времени ПК ведет себя крайне странно: в любой момент, даже во время прохождения POST, он может зависнуть – очень часто это случается даже при просмотре видео с «Рабочего стола». Лечится все кнопкой перезагрузки, да и то далеко не с первого раза. Во время зависания может раздаваться постоянный писк. Мои подозрения падают на блок питания, так как его мощность недостаточна. Конфигурация: процессор AMD Athlon 64 3700+, материнская плата MSI K8N Diamond, видеокарта GeForce 8600 GTS (256 Мбайт), оперативная память 2048 Мбайт, блок питания Delta Power (400 Вт). Помогите, пожалуйста.

Материнские платы, основанные на nForce 4, славились тем, что производители экономили на системе охлаждения этого самого набора логики. Описанные вами симптомы, вероятнее всего, свидетельствуют о перегреве чипсета. Первое, что необходимо сделать, это почистить штатную систему охлаждения чипа nForce 4 и заменить термоинтерфейс на более эффективный. Вторым шагом будет обеспечение дополнительного обдува радиатору чипсета. Также описанные в вопросе глюки могут вызывать некорректно установленные драйверы чипсета – замените вашу версию «дров» на более свежую или попробуйте переустановить старые драйверы. Возможен еще один вариант, когда из-за постоянных высоких температур нарушился контакт между чипом nForce 4 материнской платы, – исправить ситуацию в этом случае в домашних условиях очень сложно. А что касается ваших волнений по поводу недостаточной мощности блока питания, то могу вас успокоить: вашего БП более чем достаточно для удовлетворения электрических нужд ПК. UP

Счастье с подергиваниями

? После покупки видеокарты практически во всех играх стал замечать какие-то микроподергивания, проявляются они, только когда движешься или бежишь. Даже при наличии достаточного уровня fps для комфортной игры (около 70 кдр/с) все равно иногда их замечаешь. Переустанавливал Windows, удалял и ставил разные драйверы, но ситуация не меняется. В чем может быть проблема? Уже играть невозможно, перейду скоро на одиночные видеокарты. Начинка моего компьютера: процессор Intel Core i7-940, материнская плата ASUS Rampage II Extreme, оперативная память 3 x 2048 Мбайт, видеокарта HIS Radeon HD4870 X2, блок питания Zalman ZM1000-HP (1000 Вт).



К сожалению, за столько лет инженеры AMD / ATI и NVIDIA не смогли полностью излечить свои графические тандемы от «детских болезней». К ним относятся не только нелинейное масштабирование производительности, но и так называемые AFR-лаги – это замирания или подергивания картинки, которые становятся более заметными с падением количества кадров. Несмотря на все старания инженеров AMD / ATI, видеокарта Radeon HD4870 X2 исключением из общих правил не стала. Она, как известно, представляет собой два графических чипа RV770, размещенных на одной печатной плате и соединенных между собой чипом-коммутатором PEX8647. Именно он свел к минимуму AFR-лаги, но не смог убрать их полностью. Некоторыми пользователями была выявлена зависимость между производительностью CPU и проявлением этих лагов: чем больше производительность ЦП, тем реже они случаются. Поэтому попробуйте немного разогнать свой Intel Core i7-940, а после этого запустите пару самых раздражающих вас в плане замираний картинки приложений – возможно, ситуация нормализуется.

Radeon – семейство графических процессоров компании ATI и, впоследствии, AMD Graphics Product Group. Появилось в 2000 году, заменив серию Rage. Первыми моделями были Radeon SDR, DDR и 7000/VE, последними являются Radeon HD5870.

Ник в обмен на MP3

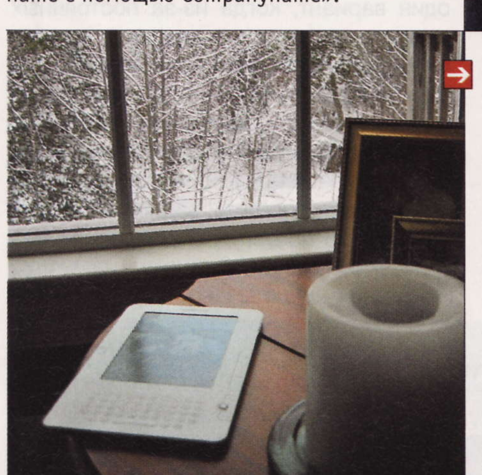
Новый любопытный музыкальный сервис должен вскоре появиться в Сети. Он называется Free All Music, и его особенность в том, что он предоставляет юзерам право абсолютно легально и бесплатно скачивать из Сети треки, лишенные DRM-защиты. Для этого посетителю сайта необходимо будет ввести свой ник, выбрать спонсора скачивания и просмотреть примерно 20-секундную рекламу этой компании. Кроме того, юзеру надо быть готовым к тому, что в Сети появятся баннеры вида «Username скачал Songname с помощью Companyname».



Шоу без зрителей

Количество посетителей выставки Tokyo Game Show в этом году оказалось рекордно низким: на нее пришло всего 185 030 человек. Последний раз столь невысокие показатели мероприятие демонстрировало в 2005 году, то есть как раз перед выходом всех основных приставок нового поколения (когда старые продукты уже были неинтересны, а новые еще засекречены).

Примечательно, что в прошлом году на выставку собралось почти 200 000 человек. В общем вывод для Sony, Nintendo и Microsoft прост: пора выпускать свежачок (смайл).



Домашка стоимостью в $150 000

Amazon согласилась выплатить $150 000 школьнику, который лишился своего домашнего задания после того, как компания удалила роман «1984» со всех электронных книг Kindle. Дело в том, что ученик делал в нем отметки, однако в нужный момент ни произведения, ни своих трудов в памяти девайса не обнаружил.

Помочь беде подростка взялась небольшая юридическая фирма, пообещавшая перечислить свои комиссионные на благотворительность. В итоге их дуэт смог в рекордные сроки объяснить интернет-компании, что ей лучше не доводить дела до рассмотрения в суде, причем по заключенному мировому соглашению Amazon обязалась более не удалять какие бы то ни было данные из девайсов пользователей, если этот контент был полностью оплачен и не содержит вредоносный код, а юзер не давал согласия на подобную акцию. Кроме того, право разрешать Amazon стирать из памяти Kindle те или иные произведения, согласно документу, оставлено за судом и регулирующими органами. В общем один подросток и пара адвокатов заставили огромную корпорацию изменить свою политику.

240 трехмерных кадров

Sony анонсировала необычную камеру, которая позволяет снимать трехмерные сцены с использованием всего одного объектива и оптической системы: изображение «разводится» на две матрицы с помощью набора линз и зеркал. Подобная конструкция имеет массу плюсов: во-первых, существенно упрощается фокусировка девайса, во-вторых, снимаемое им изображение выглядит «нормально» и в 3D-, и в 2D-формате, а в-третьих, новый конструктив позволил повысить частоту кадров до 240 в секунду, что, по мнению Sony, очень круто.

«Аквариум» = Radiohead

Группа «Аквариум», все так же возглавляемая бессменным лидером Борисом Борисовичем Гребенщиковым, объявила о том, что выложит свой новый альбом «Пушкинская, 10» в Сети. Найти его можно будет на страницах портала «Круги» (www.kroogi.ru), где на момент выхода данного номера из печати уже доступна большая часть песен с диска, которые начали появляться на ресурсе 1 октября. Последние треки будут выложены на сайте до 16 октября, за альбом можно будет заплатить любую сумму, включая и ноль рублей.



ICANN стала всеобщей

Организация ICANN, более 10 лет занимающаяся регулированием общих правил Всемирной паутины, наконец-таки получила полную независимость от Министерства торговли США, которое ранее контролировало ее деятельность. Соответствующий документ вступил в силу в знаменательный день 1 октября – ровно через 40 лет после того, как первые два компьютера в мире были объединены в сеть.

Напомним, что ICANN отслеживает многие ключевые части инфраструктуры интернета – например, систему доменных имен (DNS). Создана же организация была еще в 1998 году.

Ранее одним из инициаторов изменения структуры управления ICANN был Евросоюз. И вот наконец европейцы совместно с властями других стран добились своего: теперь отчеты о деятельности ICANN станут публичными, а работа организации будет оцениваться советом, в который войдут представители государств и частных компаний.

В то же время договор о том, что США передает в исключительное ведение ICANN регулирование технических параметров Сети, продолжит действовать до 2011 года.

Камера для «Хаббла»

В университете Монреаля была разработана цифровая фотокамера, которая пришлась бы очень кстати на космическом телескопе. Ее особенность в том, что она способна многократно усиливать даже слабейший поступающий извне световой сигнал. В итоге эффективность новой камеры такова, что оснащение ею обсерватории равноценно увеличению диаметра основного зеркала ее телескопа вдвое.

NASA свой заказ на девайс уже разместила, так же как и европейская обсерватория, расположенная в Чили.

RSS

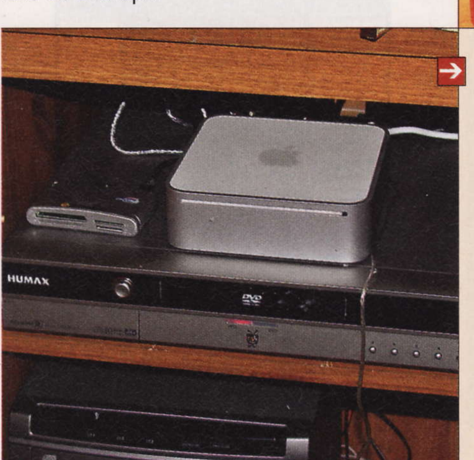
Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Неправомерная реклама

Совет по оценке производительности, созданный 24 крупнейшими IT-компаниями для подсчета мощности компьютеров и серверов по единой методике, оштрафовал Oracle / Sun за публикацию рекламы, в которой утверждалось, что ее новые серверы SPARC в несколько раз быстрее топовых аналогов от IBM. Как оказалось, совет вообще не проводил исследования новинок от Sun. Компания согласилась с тем, что сообщала недостоверные сведения, заметив, что обещала предоставить точные данные 14 октября.

Что-то с чем-то

Фоторамки и принтеры, способные печатать исключительно маленькие фотографии, – пожалуй, два самых бесполезных типа девайсов на Земле. Дабы возвести эту бесполезность в квадрат, компания Mimo выпустила фоторамку, объединенную с миниатюрным принтером. Аппарат может похвастаться 8-дюймовым экраном и способностью печатать снимки размером 10 х 15 см с разрешением 300 dpi. Стоимость девайса – $230 вместе с пультом ДУ, необходимыми кабелями, картриджем с краской и лентой фотобумаги на 36 снимков.



Дефицит iMac и Mac mini

Apple то ли решила поиграть в СССР образца конца 80-х, то ли собирается обновить линейки компьютеров iMac и Mac mini – иначе зачем бы она стала создавать дефицит этих девайсов, прекращая их поставки своим партнерам. Как отмечают специалисты, знакомые с ситуацией, новые десктопные «Маки» не поступают на склады уже почти месяц, а их запасы стремительно подходят к концу.

И если о возможном выходе новых iMac мы уже писали, то вот о свежем Mac mini информация появилась впервые.

Геймеры-маньяки

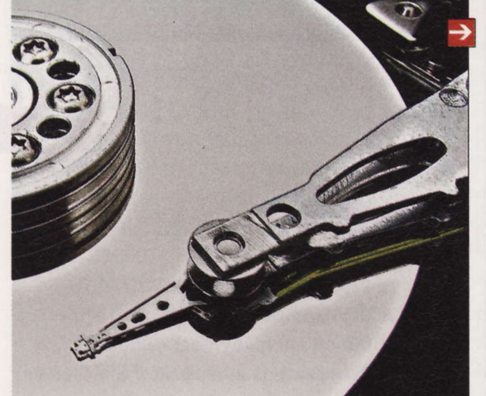
Самый, наверное, известный в мире противник компьютерных игр Джек Томпсон (Jack Thompson) обратился в суд с иском против Facebook. В своем заявлении он требует от администрации ресурса $40 млн – столь внушительную сумму он, по собственному мнению, должен получить в качестве компенсации за те потоки угроз, которые ежедневно обрушивают на него пользователи сети, любимым развлечением части которых является предложение $50-100 друг другу за видео, где Томпсона бьют по лицу игровой консолью.

Zамечательный, но очень дорогой ноутбук

Dell решила доказать всему миру, что не только Apple способна выпускать на рынок ноутбуки, отличающиеся от «одноклассников» более чем на 5%: миру был явлен лэптоп Latitude Z, поражающий воображение весом в 2 кг (и это при 16-дюймовом экране).

Еще более удивительной выглядит способность аппарата заряжаться без помощи проводов – для этого, правда, придется докупить для него специальную зарядку. А еще за 200 баксов можно приобрести wireless-док-станцию, к которой подключается любая периферия, а она, в свою очередь, соединяется с лэптопом «по воздуху» через интерфейс Ultra Wide Band. В итоге ноутбук может заряжаться, работать с монитором, мышкой, клавой, колонками и, скажем, принтером в придачу, вообще не будучи «связанным» ни одним шнуром. Наконец, лэптоп умеет загружать специальную ОС для выполнения повседневных задач, не задействуя Windows, причем под ее нужды выделен отдельный ARM-чип.

Почувствовать себя человеком будущего Dell предлагает за $2200 – плюс уже упоминавшиеся $400 за два вышеописанных аксессуара.



Брендов HDD все меньше

Toshiba завершила сделку по покупке отделения Fujitsu, ответственного за производство жестких дисков. За счет нового приобретения фирма планирует довести свою долю на рынке HDD до 20%. На данный момент доля двух компаний на нем равна 13%, при этом в сегменте ноутбучных HDD фирмы занимают 24,6%, немногим уступая Western Digital. Напомним, что сейчас жесткие диски помимо WD и Toshiba производят компании Hitachi, Seagate и Samsung – все остальные игроки с этого рынка уже ушли.

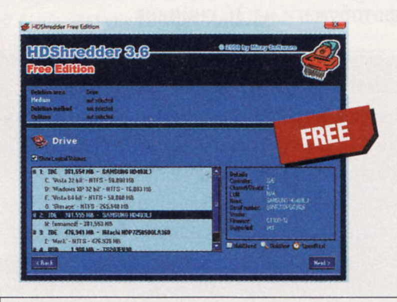
Болтливая The New York Times

Наш коллега Брайан Лэм (Brian Lam) с ресурса Gizmodo не останавливает свое расследование относительно планшетного ПК от Apple. На этот раз ему удалось поговорить сразу с двумя сотрудниками редакции The New York Times, которые сообщили, что Apple предложила газете «перенести ее контент на новое устройство». Кроме того, стало известно о том, что руководители крупнейших издательств США недавно побывали на встрече в штаб-квартире Apple – там им демонстрировались версии книг и журналов для эпплвской «таблетки».

Первая декада XXI века отметилась как минимум тремя крупными «потерями» для мирового рынка жестких дисков: мало кто мог предположить, что помимо Fujitsu из этого сегмента уйдут Maxtor (поглощена Seagate) и IBM (подразделение выкуплено Hitachi).

Программа HDShredder Free **Edition** 3.6.4

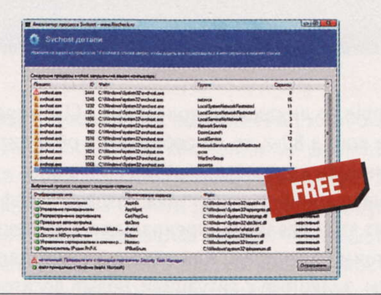
Прежде чем продавать / дарить / выбрасывать ненужный накопитель, неплохо бы удалить с него информацию. Бесплатный вариант данного «шредера» предлагает лишь один способ уничтожения данных – посекторную запись в один проход. Обычно этого достаточно, если только вы не шпион (смайл). Поддерживаются носители ATA / SATA / eSATA / USB / IEEE 1394 / SCSI.



- **Разработчик:** Miray Software AG
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 7,76 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.miray.de

Анализатор процесса **Svchost 1.1**

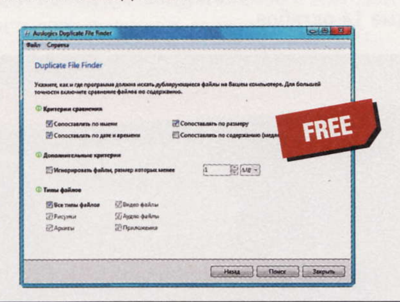
Простой юзер вряд ли станет ковыряться в системном процессе Svchost.exe, но иногда это бывает полезно – например, если возникло подозрение на заражение системы. Сия прога с полностью русскоязычным (!) интерфейсом покажет находящиеся в памяти копии Svchost.exe и связанные с ними службы, а если будет найдено что-то необычное, предупредит об этом.



- **Разработчик:** FileCheck.ru
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 353 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.filecheck.ru

Утилита **Auslogics** Duplicate File Finder 1.5.2.55

О пользе подобного софта говорено не раз, и если вы еще не обзавелись утилитой для поиска дубликатов файлов, исправляйте это упущение. Софтина не производит впечатления навороченной, но со своей работой справляется неплохо. Поиск возможен по имени, размеру, дате изменения и содержимому файла. Дополнительных опций немного, однако самые необходимые есть.

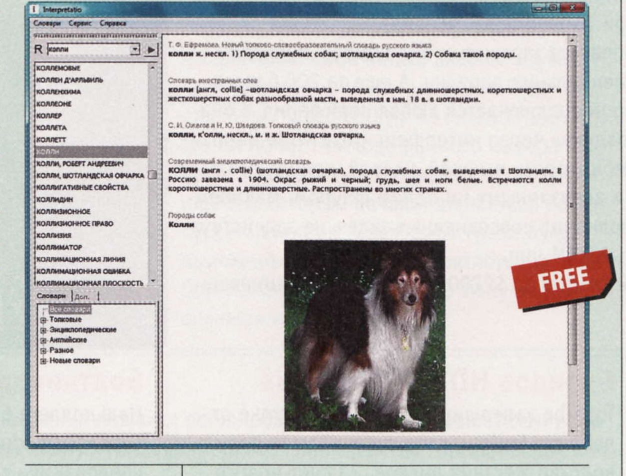


- **Разработчик:** Auslogics Software Pty Ltd.
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7 (32 и 64 бит)
- **Объем дистрибутива:** 1,69 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.auslogics.com

Словарь **Interpretatio 2**

Приложение не является бесплатным: за лицензию придется отдать 350 целковых. Но можно обойтись и без этого, поскольку в незарегистрированной версии есть лишь ограничение на количество словарей: их должно быть не более десяти (большинству юзеров будет вполне достаточно).

Программная оболочка сделана по уму, хотя навороченной ее назвать нельзя – как говорится, скромненько, но со вкусом. Настроек немного: можно приказать софтине, чтобы она сворачивалась в системный лоток при закрытии окна (из трея она вызывается сочетанием клавиш Shift + Ctrl + Z), а также включить весьма полезную функцию копирования текста из буфера обмена в окно поиска Interpretatio (Shift + Ctrl + C).

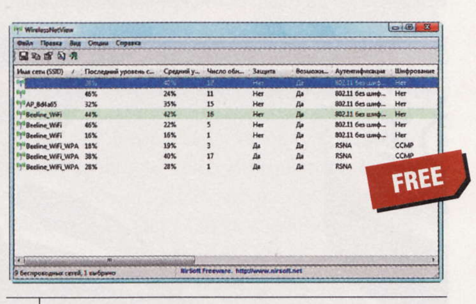


- **Разработчик:** Андрей Греков
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 490 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.inetio.org

Некоторых возможностей явно не хватает – например, хотелось бы получить озвучку иностранных слов.

Сканер WirelessNetView v1.25

Нетрудно догадаться, что эта крохотуля предназначена для поиска точек доступа Wi-Fi. Для каждой найденной сети отображается куча разнообразной информации, включая SSID, уровень сигнала, номер канала, способы аутентификации и т. д. Частота обновления списка выбирается в опциях, правда, организовать подключение с помощью WirelessNetView не получится. Файл русификации придется качать отдельно.



- **Разработчик:** Nir Sofer
- **ОС:** Windows XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 43 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.nirsoft.net

RSS

Государственная тайна – защищаемые государством сведения в области его военной, внешнеполитической, экономической, разведывательной, контрразведывательной, оперативно-розыскной и иной деятельности. (Wiki)

Конвертор величин Pocket Converter 1.0

Если абстрагироваться от интерфейса, который, мягко говоря, «на любителя», то можно и не покупать коммерческие продукты для конвертации величин. К нашим услугам девять групп: Area (площадь), Flow Rate (объем в единицу времени), Length (длина), Pressure (давление), Power (мощность в единицу времени), Temp. (температура), Velocity (скорость), Volume (объем) и Weight (вес).



- **Разработчик:** Dolph Larson
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 619 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.ipocketpc.net

Пакет утилит Flexilis Beta 9.1 Release 3646

Несколько странный номер релиза, не правда ли? Еще более забавно выглядит процедура загрузки установочного файла: сначала нужно зарегистрировать учетную запись на сайте разработчиков, а затем выбрать производителя своего «зверька». Как вы поняли, мы не обнаружили сборку для нашей тестовой машинки, зато без проблем скачали CAB-файл, инсталлировали его и согласились с перезагрузкой устройства. Дальше начался сплошной квест. При первом запуске нам предложили включить модули Anti-Virus, Firewall и Data Backup. Последний пункт подразумевает сохранение контактов, документов, истории звонков, SMS, а также – внимание! – контента, обозначенного терминами «Pictures», «Audio» и «Video». Причем нет никакой возможности задать расположение каталога для резервных копий.

О периодичности обновлении сигнатур антивируса не говорится, зато заявляются функции обнаружения машинки в случае кражи и удаленного уничтожения данных.

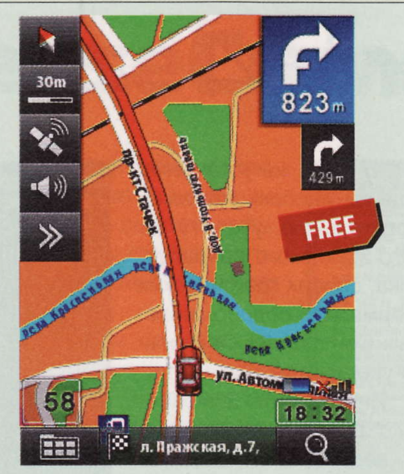


- **Разработчик:** Flexilis, Inc.
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше, Symbian, iPhone OS, Android, BlackBerry
- **Адрес:** beta.flexilis.com

Программа «ПРОГОРОД» 1.0.2577 beta 10

Не исключено, что скоро на рынке навигационных программ появится еще один участник – российская фирма, поручившая проектирование софтверной части своего навигационного сервиса южнокорейской компании Ezgo Co. Декларируемые преимущества «ПРОГОРОД» таковы: во-первых, это наличие у ее создателей лицензии ФСБ на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну (что позволяет задействовать спутниковые снимки высокого пространственного разрешения на местности – 0,5-0,6 м). А во-вторых, доступность панорамной съемки улично-дорожной сети с геопривязкой к местности (т. н. фотокарты). В настоящий момент детально оцифровано более 100 населенных пунктов.

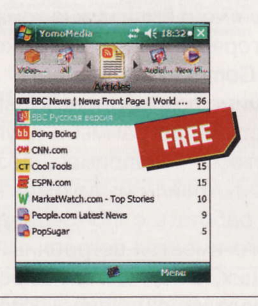
Однако мы так и не смогли добиться от софтины, установленной на тестовом КПК ASUS A696, звукового сопровождения: судя по отзывам на форуме бета-тестеров, «ПРОГОРОД» ведет себя на различных устройствах по-разному. Продолжаем следить за новыми сборками.



- **Разработчик:** «Сидиком Навигация»
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 664 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.progorod.su

Агрегатор Yomomedia for WM 1.0.3461

Очередной мобильный клиент онлайнового сервиса, позволяющего юзеру хранить в интернете закладки на любимые новостные ленты. Понятно, что без создания учетной записи не обойтись. Изначально предлагается великое множество каналов, но исключительно на английском языке. После избавления от таких «довесков» нужно перейти в раздел New Feed в своей учетной записи и ввести URL новостной ленты.



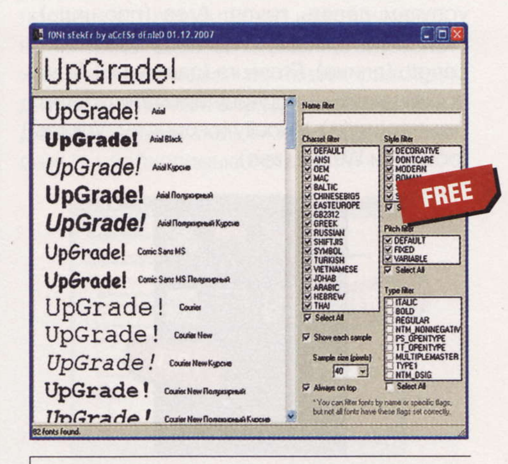
- **Разработчик:** Yomomedia, Inc.
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 525 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.yomomedia.com

Бесплатная утилита Re-Enable поможет «починить» редактор реестра и командную строку после вирусной атаки. Своей домашней страничкой софтина пока не обзавелась, ищите ее здесь: www.softpedia.com/get/System/Back-Up-and-Recovery/Re-Enable.shtml.

Программа для поиска шрифтов FontSeeker 011207

Шрифты – дело тонкое, особенно если речь идет о подборе оных для, например, логотипа, когда над душой стоит заказчик, или о поиске «того, который вчера решили использовать» (смайл). Если речь при этом идет о применении штатных средств Windows и текстовых / графических редакторов, а компьютер не блещет высокой производительностью, то задача превращается в пытку. Исправить ситуацию призван FontSeeker.

Что же может эта программа? Для начала – работать без установки при «весе» всего 200 Кбайт! Но это, конечно, не главное. А главное то, что, введя нужное слово в специальную строку вверху окна, вы увидите его, написанное всеми шрифтами, установленными у вас в системе. Мало? Щелкните по небольшой стрелочке, расположенной слева от строки ввода, для того чтобы увидеть дополнительные функции. Итак, мы получаем строку для поиска по имени шрифта (кстати, во многих похожих программах этой простой и полезной штуки нет), фильтр кодировок поможет выбрать определенные шрифты, например, только имеющие кириллический вариант. Есть и фильтр стилей, который наверняка приглянется дизайнерам. Фильтр начертания поможет, если вас интересует курсив или иной метод выделения. Помимо этого вы найдете целый ряд галочек. Зачем нужна Always on Top, я думаю, объяснять не нужно, а вот Show Each Sample отвечает за показ примеров – для всех шрифтов или лишь для выбранного: на древних машинах, по идее, это должно ускорить работу. Кстати, поле Sample Size позволит вам задать размер отображаемых примеров. UP



- **Разработчик:** Dmitry Malutin
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 204 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** xaraxtv.at.tut.by/fontseeker.htm

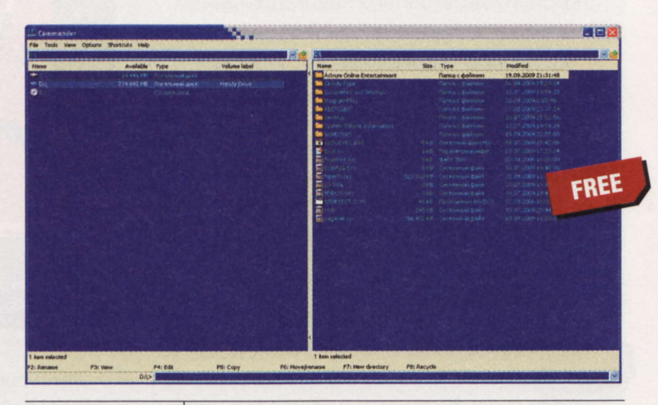
Файловый менеджер Commander 1.34

Перед нами очередной файловый менеджер. Наверное ждете рассказа о вкладках, добавлении папок в «Избранное» и т. п.? А зря (смайл): Commander – из другого теста и понравится в первую очередь тем, кто еще помнит, для чего была нужна команда nc\nc. Даже горячие клавиши те же, что и в Norton Commander!

Помимо похожести на культовый продукт есть у программы и другие заметные плюсы – например, возможность извлекать файлы из архивов RAR и ZIP, а еще работать с FTP-серверами. Кроме этого имеется встроенный TXT-просмотрщик, а также HEX-вьюер файлов (без функции изменения). Изображения наиболее распространенных форматов софтина также умеет показывать своими силами. Кстати, в отдельных случаях допускается и редактирование – картинки можно поворачивать, удалять шум и т. д. Если же установить еще одну небольшую вспомогательную утилиту от того же самого разработчика, список графических форматов, поддерживаемых Commander, несколько увеличится.

Инструменты для работы с файлами представлены весьма неплохо. Здесь вам и сравнение содержимого двух папок, и пакетное переименование, и свой собственный интегрированный механизм поиска.

Сменные «шкурки» программа не поддерживает, но имеет три цветовых профиля: два в серых, «виндовых» тонах и еще один «под Нортон» – специально для тех, кого совсем замучила ностальгия. К сожалению, нет русификации, зато есть портативная версия – в итоге получилось достаточно неплохое решение для тех, кто любит «нортоноподобные» менеджеры. UP



- **Разработчик:** Michael Vinther
- **ОС:** Windows 98 / ME / 2000 / XP / Vista / 7
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** meesoft.logicnet.dk

RSS

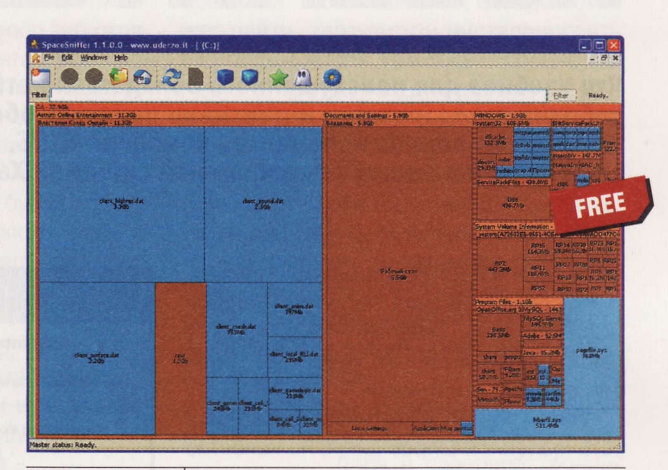
Постоянным автором рубрики «Маленькие программы» является Александр Павлов, с которым всегда можно связаться по e-mail: a.a.pavlov@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

Анализатор содержимого HDD SpaceSniffer 1.1.0.0

Программы, визуально отображающие, что и сколько места занимает на диске, мы рассматривали не раз. Все они были похожи друг на друга – знакомые цветные прямоугольники, примерно одинаковый набор функций. В основу SpaceSniffer тоже положен классический принцип, однако не обошлось и без интересных нововведений.

Так, софтина способна выдать более детальную информацию, нежели многие из ее «коллег», но и времени на сканирование дисков у нее уходит побольше. Кстати, «карта» не выводится на экран по завершении процесса сканирования, а строится «на лету» – на дисплее появляются все новые и новые прямоугольники, меняют свой размер, перемещаются... Захватывающее зрелище (смайл)! А дальше все просто: голубым цветом помечаются файлы, коричневым – папки. При этом достаточно крупные каталоги отображаются не как сплошные прямоугольники, а как контейнеры, в которых видно их содержимое. Кстати, папки можно открывать: двойной клик на ней – и вы увидите «карту», выстроенную специально для выбранного вами каталога.

Правый клик по любому объекту откроет контекстное меню. Здесь есть почти все, что и в контекстном меню «Проводника», – «Вырезать», «Копировать», «Отправить», «Открыть» и т. п. К сожалению, нет пункта «Вставить», да и перетаскивать объекты из одного места в другое посредством Drag'n'Drop нельзя. UP



- **Разработчик:** Uderzo Umberto
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 1,14 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.uderzo.it

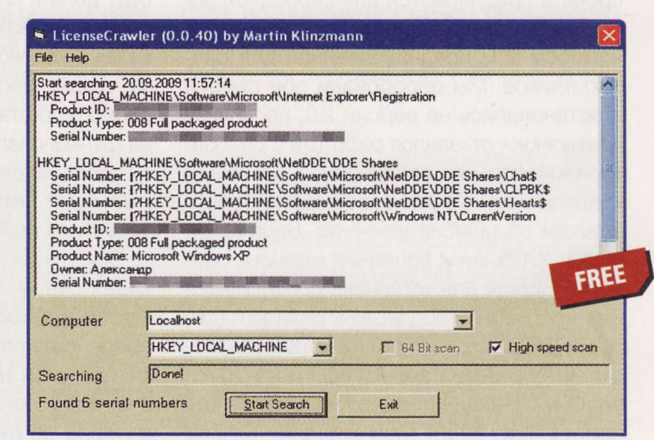
Программа для восстановления ключей LicenseCrawler 0.0.40

Наверное, у каждого человека, называемого за глаза «компьютерщиком», есть определенный круг знакомых, которых он постоянно «выручает». Отрадно, что зачастую они, как и другие пользователи, потихоньку проникаются уважением к лицензионному ПО. Только вот полуанекдотические разговоры вроде «Что? Нужна коробка от «Офиса»? Ну, не знаю, диск вот есть – а коробку выбросили!», к сожалению, по-прежнему приходится частенько слышать «другу, разбирающемуся в ПК». В общем-то в этом случае ничего страшного не происходит: главное – как-то восстановить лицензионный ключ. Если ОС еще запускается – дело в шляпе, всего-то и нужно – скачать LicenseCrawler. Кстати, ссылку на эту софтину нам прислал Виктор – большое ему спасибо!

Программа небольшая, установки не требует, а интерфейс имеет простой и понятный. Софтина ищет ключи в реестре, нам же придется лишь выбрать ветвь, которую мы хотим изучить. В случае сомнений можно указать все.

А дает ли что-нибудь установка галочки High Speed Scan? Дает, но с увеличением скорости падает точность – у меня в «медленном» режиме программа выдала в два раза больше результатов.

Результаты поиска? LicenseCrawler находит порядочное количество непонятных последовательностей символов, но среди них можно без труда отыскать серийный номер к нужному продукту. Бдительных успокою: попыток выйти в интернет софтина не предпринимает вообще. UP



- **Разработчик:** Martin Klinzmann
- **ОС:** Windows 95 / 2000 / XP / 2003 / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 72 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.klinzmann.name

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: a.a.pavlov@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Гоблин Федорович, повелитель нетбуков

Что удобнее для неискушенного обладателя нетбука – непривычный рабочий стол Linux или интуитивно понятная оболочка? Первой ответить на этот вопрос попыталась компания ASUS, выпустив Eee PC 701 с предустановленной операционной системой Xandros Linux.



Акустик
soft@upweek.ru
Mood: ангина
Music: no music

Злые языки совершенно справедливо глумились над этим «недолинуксом», заявляя, что-де Xandros Linux – лучший способ отвратить граждан от свободной «оси».

Затем появился нетбук от Acer с предустановленной Linpus Linux, но качество русификации оболочки было ужасным. Итог закономерен: большая часть правоверных линуксоидов, купивших эти девайсы, установила другие дистрибутивы, а остальные граждане, ничтоже сумняшеся, «накатили» Windows.

Компания Intel включилась в процесс и всерьез занялась поддержкой разработки операционной системы Moblin, базирующейся на Linux и способной функционировать на нетбуках, неттопах, смартфонах и других мобильных девайсах, умеющих подключаться к интернету.

23 февраля этого года была представлена модификация Moblin 2.1, на сайте проекта предлагаются для свободной загрузки финальная версия 2.0 и preview за номером 2.1, предназначенная для разработчиков. Мы опробовали обе сборки и остановились на версии 2.0, поскольку «свежачок» отказался работать с репозиториями: попытки соединения с сетевыми хранилищами софта завершались сообщением об ошибке коннекта. Впрочем, в Moblin 2.1 были и приятные нюансы: оболочка Garage для установки дополнительных программ и поддержка Bluetooth (см. врезку). Сразу заметим, что установка Moblin на обычные компьютеры и ноутбуки бессмысленна – поддерживаются лишь процессоры Atom (при желании можно скачать файл образа для запуска системы в виртуальной машине).

Самые первые сборки Moblin (тут же прозванного «Гоблином») базировались на Ubuntu, но текущая версия построена на Fedora с использованием оболочки GNOME Mobile. Официально заявлено, что



выбор в пользу Fedora сделан из-за большей стабильности, но то, что предлагается сейчас, изобилует ошибками. По мере сил буду делать вид, что глюки отсутствуют, и попробую взглянуть на «Гоблина Федоровича» с колокольни пользователя, которому чужды идеологические заморочки свободного софта и требуется лишь удобство да функциональность.

Для создания загрузочной флэшки (тестовый нетбук Lenovo S10 лишен оптического привода) предлагается утилита DiskImager, при каждом запуске радующая окном с сообщением об ошибке. Перед копированием файлов софтина предупредила о возможной порче накопителя, и не зря: оказалось, что емкость 2-гигабайтного брелка уменьшилась до размера загруженного образа. Впрочем, этот казус легко устраняется посредством любого приложения для работы с дисковыми разделами.

Установка весьма проста: нужно указать язык интерфейса (увы, русский отсутствует), раскладку клавиатуры и часовой пояс, после чего предлагается выбрать дисковый раздел для инсталляции. Копирование файлов происходит быстро, на финальном этапе нужно указать имя пользователя и пароль. На все про все у нас ушло – не поверите – 5 мин. Мы «накатили» Moblin второй системой: как и большинство Linux-дистрибутивов, эта ОС создает мультизагрузочное меню со списком имеющихся «осей». Moblin загрузился за 16 секунд, а все его хозяйство заняло на диске 1,7 Гбайт – что ж, вполне приличный результат.

- **Программа:** Moblin 2.0
- **Тип:** ОС на базе Linux
- **Разработчик:** Linux Foundation
- **Объем дистрибутива:** 720 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.moblin.org

Разработчики сделали упор на создание оболочки, использующей площадь небольших экранов максимально эффективно. Назначение кнопок «Панели задач» трудно назвать интуитивно понятным, но буквально через минуту знакомства привыкаешь, тем более что они

RSS

Компилировать – проводить трансляцию машинной программы с проблемно-ориентированного языка на машинно-ориентированный язык. Компилятор – программа или техническое средство, выполняющее компиляцию. (Wiki)

снабжены всплывающими подсказками. Наверняка эти самые кнопки по достоинству оценят владельцы устройств с сенсорными экранами – размер идеально подходит для управления пальцами. На наш взгляд, эффекты анимации при запуске и сворачивании окон излишни (впрочем, это дело вкуса), тем более что в настройках нет возможности отключить эти красоты.

По умолчанию при запуске оболочки вызывается раздел Myzone, состоящий из трех секций. В левой расположены список дел, внесенных в календарь, и значки быстрого вызова веб-браузера, медиаплеера и календаря. Поначалу средняя часть пуста, но со временем она пополнится историей открывавшихся файлов в виде миниатюр. Щелчок по миниатюре запустит конкретный файл повторно.

Правая часть тоже пустует, но если нажать значок Web Services и ввести данные своей учетной записи в Twitter, то при подсоединении к интернету вы увидите аватары своих друзей. Также доступен сервис Last.fm, но, сдается мне, для российских пользователей более актуальны другие ресурсы.

В разделе Status нам покажут состояние подключения к Сети, а в разделе People доступен значок настройки мультипротокольного пейджера IM Empathy, поддерживающего ICQ, Jabber, MSN и ряд других сетей. Однако «болталка» окажется бесполезной для россиян, поскольку системные настройки не позволяют добавить русскую раскладку. Та же ситуация с календарем и другими приложениями, где требуется ввод кириллицы. Хотя если вы предпочитаете транслитерацию, то берем свои слова назад.

Кнопка Internet вызывает к жизни системный браузер с весьма аскетичным интерфейсом. По некоторым данным, кодовое имя данного приложения – Fennec, на деле же это Mozilla Firefox, адаптированный для мобильных девайсов. Все, что доступно, это адресная строка и список «Избранного» в виде миниатюр веб-страниц, причем в него заносятся все просмотренные сайты. Контекстное меню отсутствует по определению, если не считать всплывающего предложения скопировать в буфер обмена ссылку, к которой подведен курсор. К слову, о буфере обмена: он работает из рук вон плохо, положение спасает раздел Pasteboard, где имеется кнопка Clear Pasteboard, очищающая содержимое.

Мультимедийный плеер, живущий в разделе Media, умеет сканировать носители на предмет файлов и воспроизводит изображения, звук и видео.

Мы пока не советуем тратить время на загрузку и установку этой ОС: во-первых, из-за отсутствия русской локализации, а во-вторых, вследствие гарантированных проблем с Wi-Fi-модулем.

Набор софта (кнопка Applications) в базовой комплектации таков: кроме упомянутых веб-браузера, IM, медиаплеера и календаря предлагаются файловый менеджер Nautilus, вполне вменяемый, но анонимный почтовый клиент, планировщик, адресная книга, терминал, текстовый редактор Gedit, утилита звукозаписи, просмотрщик PDF-файлов и приложение Cheese (для веб-камеры). Загрузкой и установкой апдейтов ведает менеджер обновлений (Applications > Settings), предложивший нам скачать свежую версию Flash-плеера от Adobe.

Если подключить дополнительные репозитории (Applications > Settings > Software Catalogs), то к вашим услугам окажется солидное число системных обновлений. Упоминавшееся Garage поможет найти, загрузить и инсталлировать ПО, в том числе текстовый процессор Abiword, программы для работы со звуком, изображениями и массу других. Вот только проги отказались «прописываться» в разделе Applications и вызывались лишь из консоли (сочетание Alt + F2 тоже не действует). Мультимедийные кодеки «из коробки» поддерживают воспроизведение почти всех файлов, кроме видео высокого разрешения (требуется самостоятельная загрузка и установка нужных компонентов).

Содержимое секции настроек аналогично стандартному «гномовскому» набору и позволяет тюнинговать параметры локализации интерфейса, монитора, клавиатуры, звука, прокси-сервера, печати и внешнего вида (доступен выбор обоев и настроек шрифтов).

Если попытаться подвести какие-то итоги, то они будут таковы. Несмотря на многообещающие возможности Moblin, мы пока не советуем тратить время на загрузку и установку этой ОС: во-первых, из-за отсутствия русской локализации, а во-вторых, вследствие почти гарантированных проблем с Wi-Fi-модулем. Судя по текущему статусу бета-версии с номером 2.1, разработка «Гоблина Федоровича» завершится нескоро, а там время покажет... **UP**



Чехарда **вокруг** контроллеров

Несмотря на солидное число сборок, Moblin 2.0 так и не смог распознать Bluetooth-адаптер тестового нетбука. Wi-Fi-модуль от Broadcom также оказался не по зубам «Гоблину Федоровичу». Справедливости ради заметим, что сборка 2.1 подружилась с «голубым зубом», но напрочь игнорировала прелести беспроводного интернета. Дескать, unavailable и все тут. Значки 3G и Wimax свидетельствуют о поддержке данных видов коннекта в перспективе, зато Ethernet-карта распознавалась корректно – и на том спасибо. Для отключения всех видов соединений чохом предусмотрена специальная кнопка Offline Mode, а средство настройки подключения к Сети скрывается под кнопкой Add New Connect.

Проблемы с Wi-Fi-модулем суть массовое явление: граждане на форумах жалуются на отсутствие поддержки беспроводной карты на нетбуках ASUS, Acer, MSI и Dell. Тестовый интернет-ноутбук Lenovo S10 заявлен в списке устройств, на которых был опробован Moblin, однако результат вы знаете. Метод, предложенный на slaine.org/_slaine/Dell_Mini_9.html, не сработал – не стану объяснять, что именно предлагалось сделать, дабы не утомлять подробностями читателей, незнакомых с премудростями сборки приложений из исходных текстов. На сайте Broadcom (www.broadcom.com/support/802.11/linux_sta.php) нашлись архивы с «сорцами» драйвера и патчем для ядра, однако и здесь ждала засада: несмотря на удачную компиляцию «дров», запуск Wi-Fi-модуля завершился ничем.

Понятно, что продаваемые устройства с операционкой Moblin будут избавлены от таких проблем, но значительное время, потраченное на приручение беспроводных модулей, не вернешь. Unix Way, однако.

Fedora (в переводе с англ. – «мягкая фетровая шляпа»; ранее Fedora Core) – дистрибутив ОС Linux. Спонсируется фирмой Red Hat и поддерживается сообществом. Проект служит для тестирования новых технологий, которые в дальнейшем включаются в продукты Red Hat и других производителей. (Wiki)

Программы метапоиска в интернете

Идея использовать «настольное» приложение в роли посредника между юзером и поисковиками ненова. Его преимущества – возможность обращения к большому количеству ресурсов и наличие дополнительных инструментов обработки и анализа найденных ссылок.



Алексей Кутовенко
soft@upweek.ru
Mood: рок-н-ролл жив
Music: Traveling Wilburys



Неспешный поиск соответствующего софта принес результат – десятки приложений, как коммерческих, так и бесплатных. Любопытно, что большинство представленных в Сети программ для поиска были созданы в начале 2000-х, многие не обновлялись с 2003-2005 годов. Поэтому мы уделим внимание только свежим решениям: учитывая постоянные изменения поискового «ландшафта», польза от применения «старичков» представляется весьма сомнительной. Более-менее современных приложений оказалось не так много, среди них мы и попытались найти жемчужины.

Простота во всем

Современные программы для поиска в интернете можно условно разбить на три группы в соответствии с подходом авторов к их функциональности. Первая группа – это простые приложения, оснащенные разумным минимумом функций. Действительно, для решения большинства повседневных задач достаточно весьма скромного набора опций: нужны возможность одновременной отправки запроса на несколько ресурсов, минимальной обработки полученных ссылок – удаления дубликатов, сортировки уникальных линков хотя бы по формальным признакам, а также функции сохранения запросов и списков результатов. Ключевым в таких решениях становится удобный интерфейс и возможность быстрой настройки списка поисковиков.

WebFerret

Воплощением абсолютной простоты можно назвать приложение WebFerret: здесь вообще нет каких-либо настроек – только поле ввода запроса да список результатов. Запрос отправляется на восемь поисковиков, среди которых, к сожалению, нет не только ни одного русского, но даже Google. В найденном отбрасываются дублирующиеся ссылки, а результат представляется в виде простого списка с возможностью сортировки по заголовку страницы и рейтингу, отражающему релевантность. Линки можно также сгруппировать по поисковикам, с которых они были получены. Сохранения запросов или результатов поиска не предусмотрено. В итоге WebFerret может быть использован как вспомогательный инструмент при поиске по зарубежным ресурсам.

MetaFind

Поисковая программа MetaFind отличается от прочих представленных в обзоре конкурентов медленным запуском – при каждом старте подгружаются свежие списки настроек включенных в ее «область интересов» поисковиков. Все поддерживаемые машины, среди которых мы уже видим Google, и отдельные сайты разделены на тематические подборки, так называемые Search Groups. Софтина взаимодействует со всеми распространенными Windows-браузерами – от Internet Explorer, Firefox и Opera до Flock и Chrome. Если же вашего интернет-просмотрщика нет в списке, параметры его вызова можно указать вручную.

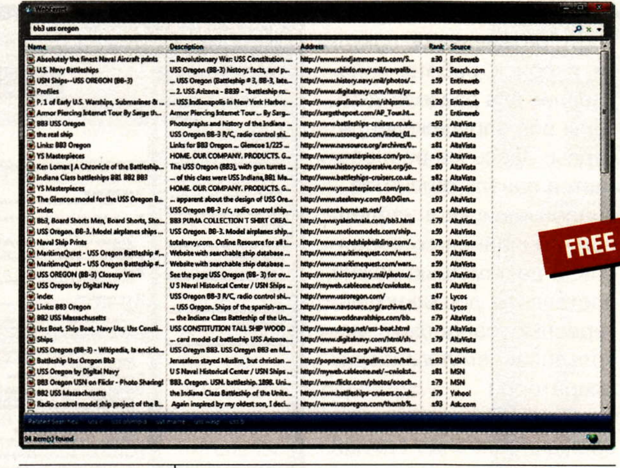
Дополнительная обработка результатов здесь выполняется довольно поверхностно. Отдельная закладка содержит сводный список найденных ссылок, из которого удалены дублирующиеся. Сортируются результаты по релевантности, возможности как-то дополнительно повлиять на сортировку у пользователя нет в принципе.

MetaFind предлагает два режима поиска – простой и расширенный. Опций в приложении достаточно много, так, имеется автоматическая проверка и фильтрация линков инструментами Web of Trust,

RSS Мета- (с греч. meta – между, после, через), часть сложных слов, обозначающая промежуточность, следование за чем-либо, переход к чему-либо, перемену состояния, превращение (например, метагалактика, метацентр). (Wiki)

Norton Safe Web или McAfee SiteAdvisor. Для любителей тонких настроек предлагается инструмент ScriptBuilder: с его помощью составляются скрипты – по сути, это сложные запросы с большим количеством параметров. При их отправке на конкретные поисковики программа «переводит» запрос на понятный именно их машинам язык. В результате мы не занимаем свою голову нюансами языка каждого из них.

С кириллическими символами MetaFind справляется плохо. Причем это проблема именно программы, поскольку результатов нет даже от поисковиков, прекрасно обрабатывающих русские запросы.



- **Программа:** WebFerret 6
- **Тип:** средство метапоиска
- **Разработчик:** CBS Interactive
- **ОС:** Windows 2000 и выше
- **Объем дистрибутива:** 752 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.webferret.com

FirstStop WebSearch

Следующая участница – FirstStop WebSearch. Поле для быстрого поиска данное приложение размещает прямо на «Рабочем столе» Windows. Оригинальная находка – использование кластеризации результатов. Панель Discovery Tree выводит все автоматически найденные ключевые слова, что позволяет быстро перемещаться по найденному. К сожалению, не реализовано быстрое исключение кластеров, что не позволяет эффективно отфильтровать результаты. Для этой задачи служит отдельный инструмент, в котором можно отбирать страницы по заголовку, нашедшему ссылки поисковику и другим признакам. Результаты можно сохранить в файл, для дополнительной их обработки предлагается обращаться к сторонним программам – имеется интеграция с пакетами Web Finalist и Monarch Search.

Бесплатная версия программы предлагает только два тематических раздела поиска: по Сети в целом и по сервисам социальных закладок. Количество встроенных поисковиков невелико – это компенсируется тем, что FirstStop WebSearch позволяет добавлять в базу собственные ресурсы этого класса. Причем определять переменные и форматировать строку запроса предлагается вручную – на сайте программы даже есть небольшая шпаргалка, как это можно сделать. Предусмотрено автоматическое обновление базы используемых ресурсов в соответствии с заданными настройками, кроме того, списки поисковиков можно импортировать и экспортировать вручную. Из полезных опций в данной программе можно отметить разве что встроенный каталогизатор ссылок на веб-сайты.

Тематический поиск

Программы для интернет-поиска из второй группы нашего обзора, по большому счету, являются локальными аналогами «вертикальных» тематических интернет-поисковиков. Такие приложения предлагают метапоиск по большому количеству специализированных машин и интернет-ресурсов. Их ценность – именно в наличии обширных каталогов ресурсов и возможности точного тематического поиска по узким запросам.

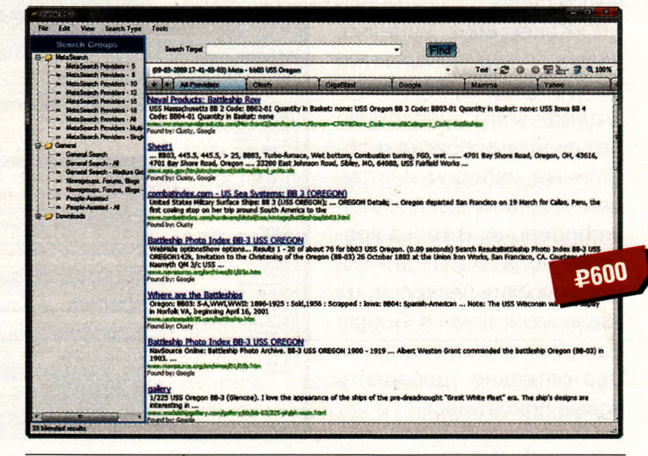
Кроме универсальных программ, которые являются героями нашего обзора, существует довольно много приложений, специализирующихся на поиске в Сети определенного контента: видеоклипов, изображений, торрентов, файлов на файлообменных ресурсах и даже «клубнички». Заметим, что многочисленные коллекции ссылок, выполненные в виде отдельных скомпилированных приложений и представляющих собой не что иное, как более или менее структурированные каталоги, поисковыми программами, по сути, не являются.

К средствам универсального интернет-поиска, пожалуй, отнесем приложения Copernic Agent и aSearch.INFO. Первая программа безоговорочно лидирует по количеству поддерживаемых поисковиков, а вторая привлекает интересным механизмом создания собственных тематических разделов.

Copernic Agent Professional

Когда речь заходит о поисковых программах, в первую очередь вспоминают Copernic Agent – именно это приложение, как принято считать, задает планку в области современного персонального поиска. У неискушенного пользователя вообще может сложиться впечатление, что «Коперник» – чуть ли не единственное приложение, умеющее облегчать и улучшать «розыскные работы» в интернете.

Охват поисковиков у Copernic неоднозначен. С одной стороны, заявлена поддержка девяти сотен машин и онлайновых справочников, разбитых на тематические и национальные группы. Нельзя не отметить хороший тематический поиск по новостям, блогам и столь полезным для специалистов источникам, как базы патентов, – такое разнообразие могло бы вызывать лишь почтительное восхищение, если бы не пара нюансов. Начнем с того, что среди всех этих сотен поисковиков не нашлось места для Google. Вероятно, для этого у разработчиков



- **Программа:** MetaFind 1.0
- **Тип:** средство метапоиска
- **Разработчик:** MetaFind Software
- **ОС:** Windows XP и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,4 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.metafindsoftware.com

Поисковая система – веб-сайт, предоставляющий возможность поиска информации в интернете. Большинство систем ищут информацию на сайтах Всемирной паутины, но есть и такие, которые способны искать файлы на FTP-серверах, товары в интернет-магазинах и т.д. (Wiki)

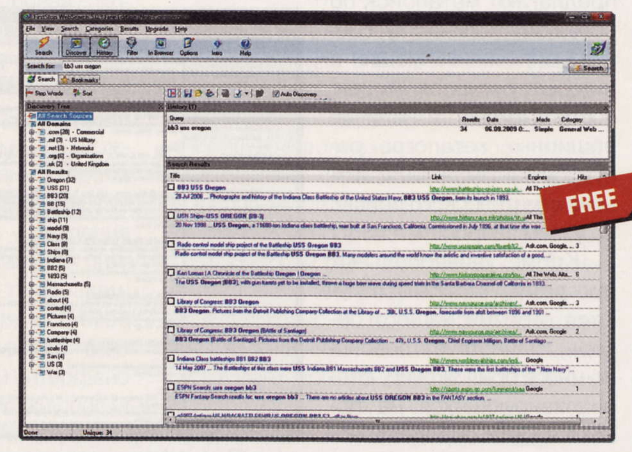
были свои причины, однако мне как пользователю они не очень интересны, а вот исключение крупнейшей индексной базы из результатов, как ни крути, сказывается на качестве и вызывает искреннее недоумение. Кроме того, в национальных подборках поисковиков нет русских. Нет в системе и инструментов добавления собственных ресурсов, что позволило бы самостоятельно решить эту проблему.

С анализом полученных результатов программа справляется – они сортируются и группируются для удобного просмотра по любому из десятка доступных признаков, дубликаты удаляются.

Особенностью программы является большое количество самых разнообразных дополнительных инструментов. Например, Copernic может выступить в качестве менеджера загрузок и выкачать весь найденный контент, сохранив его на компьютере. С помощью Tracking Manager приложение способно отслеживать изменения на веб-страницах. Если нужные вам сайты не предлагают RSS и вы не желаете разбираться с многочисленными сервисами генерации RSS-каналов, это действительно ценное дополнение к основной программе. Copernic Agent также умеет автоматически составлять небольшие рефераты. Правда, нормально работает данная функция только с англоязычным контентом, да и здесь чудес нет – нам предлагают выдержки из текстов с найденных веб-страниц, содержащих автоматически выделенные ключевые слова.

«Коперник», конечно, хорош – это доведенный до ума продукт, с удобным интерфейсом, неплохими результатами поиска и достойным набором инструментов анализа найденной информации. В то же время он не подходит для поиска русских ресурсов, не взаимодействует с Google и не дает возможности самостоятельно добавлять новые поисковики.

- **Программа:** Copernic Agent Professional 6.12
- **Тип:** средство метапоиска
- **Разработчик:** Copernic, Inc.
- **ОС:** Windows 95 и выше
- **Объем дистрибутива:** 5,6 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.copernic.com



- **Программа:** FirstStop WebSearch 5.0.3
- **Тип:** средство метапоиска
- **Разработчик:** FirstStop WebSearch
- **ОС:** Windows 98 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.firststopwebsearch.com

aSearch.INFO

Приложение aSearch.INFO обладает очень простым и понятным интерфейсом, который, к сожалению, не имеет русской версии. На боковой панели расположено несколько закладок, в которых можно выбрать одну из предустановленных тематических категорий. Их состав традиционен: веб, софт, развлечения, покупки и поиск работы – последние два раздела заточены под зарубежные ресурсы. Здесь же располагается панель фильтров – аналог «поиска в найденном» онлайновых сервисов. С ее помощью можно составлять довольно интересные запросы с использованием логических операторов.

Сами результаты отображаются в виде единой ленты, причем каждой ссылке выделена удобная «карточка». Приводится прямой линк на веб-страницу, а также название поисковика, с помощью которого он был получен. Какой-либо информации о позиции конкретной ссылки в результатах того или иного ресурса нет. Линки, по всей видимости, сортируются по релевантности; как она определяется, разработчики не сообщают. Также отсутствуют альтернативные методы сортировки. Найденное сохраняется в базе данных программы, какой-либо другой дополнительной обработки не предусмотрено.

Количество настроек у программы невелико: можно включать и отключать очистку списка от дублирующихся ссылок, выбирать браузер, в котором будут открываться найденные URL, управлять звуками. Зато полностью настраивается оформление – все соответствующие параметры можно исправить вручную, отредактировав прямо в стандартной таблице стилей.

Приложение предлагает инструмент самостоятельного добавления дополнительных поисковиков. Называется он Constructor и представляет собой очень гибкий и удобный мастер, состоящий из пяти шагов. Отметим, что параметры URL найденного программа пытается определить автоматически, для чего на одном из этапов предлагает ввести на новом поисковике тестовый запрос, – это сильно ускоряет работу. Предусмотрена обработка результатов расширенного поиска и автоматическая перекодировка получаемого текста. При желании вы можете отправить описание нового поисковика в онлайновый каталог aSearch.INFO.

Интересно, что кроме обычной персональной лицензии предлагается и лицензия, позволяющая разместить на своем сайте для скачивания полную версию программы без каких-либо ограничений на количество загрузок. Обойдется это в три тысячи «зеленых».

Глубокая обработка результатов

Третье направление в разработке поискового софта самое интересное, одна-

RSS Скриптовый язык (англ. scripting language) – язык программирования, разработанный для записи «сценариев», последовательностей операций, которые пользователь может выполнять на компьютере. (Wiki)

ко и самое сложное и, если хотите, наукоемкое – это глубокая оценка и сортировка найденных ссылок с помощью оригинальных алгоритмов. Его представитель в нашем обзоре – пакет iMetaSearch.

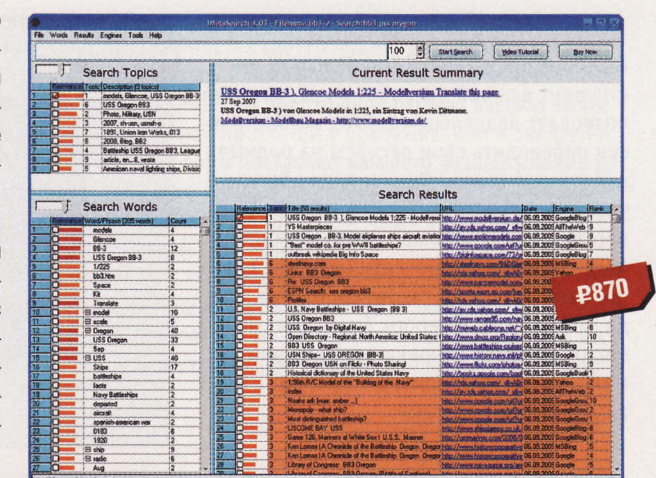
iMetaSearch

К подходу данной проги придется привыкать, однако она действительно повышает качество поиска. Интерфейс iMetaSearch представлен четырьмя панелями – список найденных ссылок, панель просмотра информации о выделенном линке, а также две боковые, с помощью которых можно проводить дополнительный анализ результатов. Одна из них, Search Topics, предлагает список предположительных тем, в которые можно объединить найденные URL. Другой раздел, Search Words, наоборот, позволяет максимально детализировать поиск за счет работы не с крупными темами, а со списком всех автоматически выделенных ключевых слов. Каждая панель снабжена ползунком, с помощью которого можно быстро определить демонстрируемое программой количество групп и ключевых слов. iMetaSearch позволяет добавлять в список поисковиков свои машины – для этого применяется мастер Build Engine.

Автоматический поиск ключевых слов построен на продвинутых технологиях обработки результатов, и в данном случае это отнюдь не популярное рекламно-маркетологическое выражение – все действительно «пашет». Для выделения групп и ключевых слов в iMetaSearch реализована технология латентного семантического анализа (Latent Semantic Analysis). Если коротко, ее смысл заключается в следующем. Как правило, пользователи составляют слишком короткие запросы, зачастую содержащие всего одно-два ключевых слова, что ведет к размыванию результатов и появлению информационного шума. LSA-система пытается в автоматизированном режиме получить дополнительные данные на основе обратной связи с пользователем. Проще говоря, отработав оригинальный, введенный пользователем запрос, LSA-система предлагает указать лучший с его точки зрения результат, проводит его подробный анализ и перестраивает список с учетом дополнительных условий.

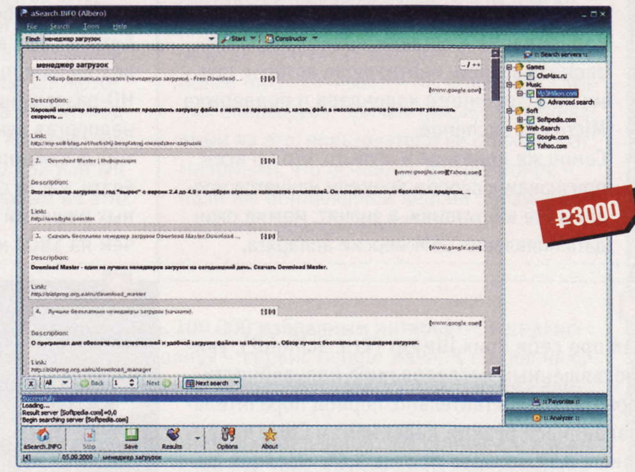
Задача сортировки результатов поиска решена в полном соответствии с каноническими идеями LSA-технологии. Выделив наиболее полезный с нашей точки зрения результат в списке, мы присваиваем ему значение релевантности, равное ста процентам. Список немедленно перестраивается – программа выводит на первые позиции за выделенной нами ссылкой наиболее похожие на нее по содержанию веб-страницы, указывая степень смыслового подобия как в цифрах – с помощью процентного значения, так и визуально – цветной полоской. Кроме этого семантического стиля доступны и более привычные режимы сортировки – по заголовкам веб-страниц, задействованным машинам, а также по рейтингу веб-страниц на использованных поисковиках. Итог работы можно сохранить в файл HTML или CSV.

И с точки зрения технологий, и, что самое важное, с позиции результата поиска по русским ресурсам онлайновые сервисы уверенно обгоняют локальные поисковые программы.



- **Программа:** iMetaSearch 3.03
- **Тип:** средство метапоиска
- **Разработчик:** Puffinware LLC.
- **ОС:** Windows ME и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,98 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.puffinwarellc.com

Теперь о грустном: iMetaSearch не умеет оперировать запросами, набранными кириллицей, – она их просто не воспринимает. Это сразу и резко снижает количество юзеров в наших краях, которым данная программа способна принести практическую пользу.



- **Программа:** aSearch.INFO 6.15.3
- **Тип:** средство метапоиска
- **Разработчик:** Aida Good Will
- **ОС:** Windows 98 и выше
- **Объем дистрибутива:** 2,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.asearch.info

Заключение

Ну что ж, уважаемые, подведем итоги наших раскопок. Радужными их, к сожалению, никак не назовешь. И с точки зрения технологий, и, что самое важное, с позиции результата поиска по русским ресурсам онлайновые сервисы в настоящее время уверенно обгоняют специализированные локальные поисковые программы, а разработчики последних совсем не спешат развивать сильные стороны своих решений. А ведь у них есть свои козыри и обширное пространство для совершенствования.

Нельзя не обратить внимания на игнорирование русских поисковиков. Все предлагаемые нашими разработчиками локальные программы поиска привязаны к какой-либо одной машине и не могут считаться метапоисковыми.

Так что локальный интернет-метапоиск все еще ждет своих героев... **UP**

Фильтр (информатика) – компьютерная программа или одна из ее функций, выделяющая из общего массива тех или иных данных только те, которые нужны пользователю. Фильтрация данных – вывод данных нужных пользователю на основании созданного им запроса. (Wiki)

Перевод от «Фейсбук»

Facebook представила специальный инструмент для веб-разработчиков, который позволяет владельцам сайтов автоматически переводить свои ресурсы на родные для юзеров языки. Функционал доступен участникам системы Facebook Connect. В перспективе с помощью этого же инструмента администрация сети надеется довести свой ресурс до такого состояния, когда любая часть Facebook будет понятна носителям всех основных языков или как минимум англо-, германо-, франко- и испаноязычным юзерам.



XP Mode готов к бою

Microsoft объявила о том, что долгожданная виртуальная машина для Windows 7 под названием Windows XP Mode, которая позволяет запускать предназначенные для «бабушки» приложения пользователям «внучки», наконец-таки была доведена до RTM-релиза. Ее премьера состоится 22 октября: на диске с Windows 7 найти ее не удастся, однако, если вы приобретете Windows 7 Professional или Ultimate и ваш ПК поддерживает виртуализацию, скачать XP Mode с сайта Microsoft и установить ее для вас будет проще простого.

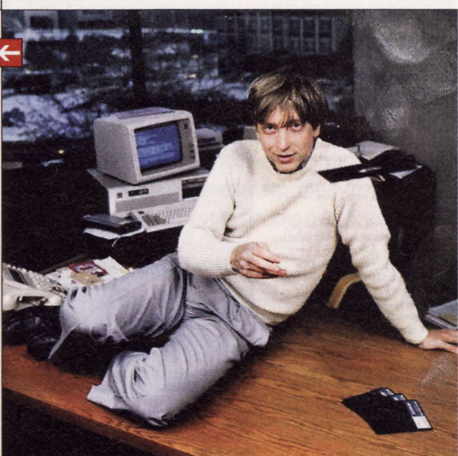
Неттоп с амбициями

По некоторым нетбукам и неттопам заметно, что они своим положением вполне довольны и о большем не мечтают, тихо и спокойно справляясь с несложными задачами. Однако кое-какие из подобных девайсов всем своим видом демонстрируют, что хотят вырасти и стать полноценными ПК. Таков, например, Eee Box EB 1012 от ASUS, который оснащен двухъядерным Intel Atom 330, и несет на борту новейшую Windows 7. Приобрести амбициозного малыша можно будет в конце месяца по цене не менее $600.



Билл Гейтс обеднел

Билл Гейтс (Bill Gates) за прошедший год обеднел на $7 млрд, сообщает журнал Forbes. Впрочем, несмотря на это, Гейтс сохранил за собой титул богатейшего человека планеты с состоянием в 50 млрд баксов. Интересно, что убытки понесли все капитаны IT-индустрии – и Пол Аллен (Paul Allen), недосчитавшийся 4,5 млрд баксов, и Майкл Делл (Michael Dell), потерявший $2,8 млрд, и Стив Баллмер (Steve Ballmer), который лишился $1,7 млрд, – но не основатель Amazon Джеф Безос (Jeff Bezos), заработавший за год $100 млн.





Пальмовое обновление

Palm обновила «ось» webOS, которая используется в смартфонах Palm Pre и Palm Pixi. Версия прошивки за номером 1.2 предоставляет владельцам «пальмовых» девайсов ряд полезнейших функций, таких как копирование и вставка, возможность позвонить вашему партнеру по встрече прямо из встроенного календаря и поддержка Microsoft Exchange.

Самое же приятное в этом то, что по всем признакам в скором времени начнется продажа Pre в Британии, а значит, можно ожидать появления GSM-версии аппарата.



Покупки для «Циски»

Cisco совершила достаточно крупную покупку: за $3 млрд была приобретена норвежская фирма Tandberg. Напомним, что эта компания занимается созданием программного обеспечения для совместной работы в Сети, а также для организации телеконференций, причем в полноценном HD-разрешении (они позиционируются как недорогая альтернатива совещаниям, на которые каждого участника еще нужно привезти, часто с другого континента). Подобных решений она продает ежегодно более чем на $800 млн.

Google нанесла ответный удар

«Недолго музыка играла...» – радостно сказал про себя Эрик Шмидт (Eric Schmidt), увидев последний отчет компании StatCounter, посвященный исследованию популярности различных поисковиков у пользователей интернета. И действительно, период поразительного роста доли Microsoft Bing неожиданно закончился резким падением: в США, например, к этому сервису в сентябре обратились лишь 8,5% юзеров против 9,6% месяцем ранее. В то же время доля Google, по данным StatCounter, за первый месяц осени возросла с 77,8 до 80% . Заметно упала доля Bing и в глобальном масштабе: если в августе 3,6% всех кликов на результаты поиска составляли данные из редмондского сервиса, то в сентябре сайты лишь в 3,3% случаев перехода на их страницы с какого-либо поискового сервиса идентифицировали его как Bing.

По итогам же исследования можно сказать, что, если Microsoft не поторопится с вводом в строй обещанного ранее Bing 2.0 с интересными новыми функциями, очередной поисковый сервис компании может ждать участь Live Search.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



112 контейнеров «мозгов»

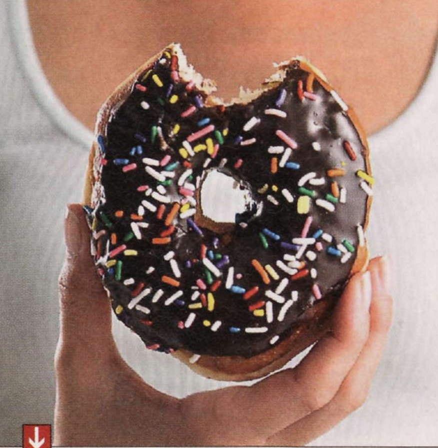
Microsoft поведала общественности об особенностях своего нового дата-центра стоимостью более $500 млн, который должен открыться в ближайшее время в Чикаго. Как оказалось, для столицы гангстерского движения редмондцы подготовили особую версию вычислительной сети, которая отличается необычайной простотой в обслуживании и экологичностью. Их ноу-хау заключается в том, что серверы поступают на место развертывания дата-центра в стандартных торговых контейнерах, каждый из которых вмещает 2000 «юнитов», уже расставленных по стойкам и соединенных в сеть. Благодаря этому для создания целостной инфраструктуры требуется всего 4 (!) сотрудника.

В чикагском центре контейнеров оказалось 112, а общее количество серверов достигло 224 000 штук. При этом потребляет эта махина «всего» 30 мегаватт энергии.

Что важно, применять новую схему можно и в гораздо более мелких проектах: спустил с вертолета контейнер с оборудованием на полярную станцию, прошло два часа – и дата-центр с 2000 «юнитов» уже готов к работе.

Вечеринка в стиле MS

Корпорация Microsoft начала рассылку заказчикам коробок с так называемыми Windows 7 Party Packs, содержащими игральные карты в стиле Windows 7, фирменный постер, такие же салфетки, а также тематический пазл и, самое главное, особую версию ОС, диск с которой подписан самим Стивом Баллмером (Steve Ballmer). Напомним, что заказать все это великолепие можно было за $750, а предназначено оно, как следует из названия, для обустройства тематической вечеринки, прославляющей выход новой операционной системы.



Лазер на 12 скоростей

Корпорация Pioneer представила общественности первый в мире 12-скоростной пишущий Blu-ray-привод для персональных компьютеров. Называется новинка Pioneer BDR-205, она должна поступить в магазины уже в этом году по цене в $250. Само собой, привод за эти деньги без труда справляется с прожигом CD- и DVD-дисков на максимальных скоростях. Единственный же минус устройства (помимо несколько высоковатой цены) в том, что совместимых с ним болванок пока что попросту нет в продаже и неизвестно, когда они появятся.

Пульт для всего

В Сети был найден сайт, который, несмотря на свой не слишком солидный внешний вид, тем не менее призван рекламировать крайне любопытный продукт. Девайс напоминает BlackBerry или любой другой смартфон с моноблочным корпусом и полноценной QWERTY-клавиатурой. Но на самом деле перед нами универсальный пульт ДУ, который с помощью USB-приемника можно подключить к ПК под управлением Windows, Mac OS X или Linux, а также Xbox 360, PS3 или Wii и, соответственно, управлять любым из этих устройств.

Пончик для гугловцев

Google выпустила очередную версию мобильной платформы Android, которая получила жизнеутверждающее название Donut («пончик») и серийный номер 1.6. Отметим, что на разные смартфоны под управлением гугловской ОС специальные варианты «пончика» выходят постепенно. Более того, скачивается он через сети сотовых операторов, причем трафик, затрачиваемый на это, пользователи не оплачивают. Напомним, что основная фишка Donut – наличие обновленной версии онлайнового магазина приложений.

Курьер из Редмонда

В интернете появились новые фото- и видеодоказательства существования прототипа планшетного ПК от корпорации Microsoft. Девайс, который якобы называется Courier, выглядит как открытка, каждая внутренняя страница которой – это дисплей. Получается нечто очень похожее на прототип OLPC 2, который был представлен в виде концепта около года назад, но в «железе» еще не реализован. Причем, судя по качеству роликов и фоток, материалы все же настоящие – сделать фейк такого уровня любителям шуток не под силу.

100 000 серферов

Корпорация Google предоставила возможность 100 000 избранным интернет-специалистам первыми опробовать многообещающую «волну» – сервис Google Wave. К сожалению, почти все они оказались американцами, так что мы можем рассказать лишь о чужих впечатлениях от новинки.

Итак, в целом эксперты весьма положительно оценили увиденное: им понравился и интерфейс службы, и возможность добавлять к своей «волне» любые виды медиафайлов, а также такой не вполне стандартный контент, как карты Google Maps или видео с YouTube. Некоторых поразила фича, позволяющая видеть набираемые собеседником слова в режиме реального времени (хотя подобную опцию давно предлагают некоторые мессенджеры, тем более что не всем она кажется такой уж полезной). Общее же мнение специалистов таково: Google удалось удачно совместить сильные стороны электронной почты и интернет-мессенджеров, однако революции в том, как люди общаются во Всемирной паутине, новинка не произведет.



Fourty-foot Equivalent Unit – единица измерения, равная объему, занимаемому стандартным 40-футовым морским контейнером. Один 40-футовый контейнер FEU равен двум 20-футовым TEU или 12,19 x 2,44 x 2,59 м. (Wiki)

Про бесполезное ПО и идеи для индустрии

Письма приводятся без исправлений орфографических, стилистических и пунктуационных ошибок. Символы цензуры: @#$% заменяют ненормативную лексику, <...> – купюры, * – прочие замены. К вашим услугам почтовый ящик upgrade@upweek.ru.**



Лала Лалалаева
yankee@upweek.ru
Mood: 4 чашки кофе
Music: Aphex Twin



Subject:
почти все то, что хотел вам сказать

Александр Кострюков

Доброго времени суток.

Давно, но периодически читаю ваш журнал и скопилось много идей, мыслей и информации для обсуждения, в связи с этим письмо разобью на несколько частей. Письмо будет длинным и, наверное не законченным потому что врядли хватит сил написать обо всем том чем хотел. Скорее всего вы его даже не дочитаете до конца, но это не важно, главное написать и очистить свою совесть(смайл).Если вдруг надумаете опубликовать мои несвязные мысли, то можете публиковать частями.

Часть первая. Пожелания, упреки и благодарности.

Начну с упреков, мне совершенно не понятен принцип подбора программ для вашей рубрики о софте, с какой целью вы публикуете совершенно неудачные приложения? Причем вы так и пишете, мол, да, программа бесполезная, минусов куча да еще и платная! Вот для каких читателей вы это, спрашивается, пишете? То же самое касается железных новинок, хотя там еще можно подумать, что это вы делаете чтобы не обижать рекламодателей, но софт то зачем бесполезный описывать?

Продолжу я пожалуй благодарностями, дабы закончить пожеланиями. Очень благодарен вам за короткие новостные вставки, отличный, по-моему, пример использования методик подачи информации применяемых в интернете. Получается отличный обзор новостей, которые при желании можно прочитать полностью в интернете, хорошо бы, кстати, выкладывать полные версии данных новостей на вашем сайте. Я вообще человек идейный и люблю быть осведомленным в разных областях, а эти коротенькие и легко-читаемые вставочки помогают мне в этом.



Ну и теперь о пожеланиях, желаю вам расти и развиваться, вы не плохое специализированное издание, которое приятно почитать в транспорте, а ваши советы часто пригождаются. Еще хотелось бы чтобы ваш журнал был более индивидуален, чтобы было поменьше холодного текста и побольше эмоций, личных переживаний, чтобы статьи одного автора отличались в стиле и форме от статей другого автора и чтобы они(авторы) передавали частичку себя в каждой статье(можно даже с фото), пусть читатели знаю своих героев в лицо.

Часть вторая. Запоздалая реакция на конкурс предложений для ИТ индустрии.

Узнал о конкурсе только когда подводились итоги, а случилось это в связи с тем, что читаю ваш журнал периодически, когда приходится ездить в общественном транспорте. Поскольку конкурс уже закончен я не буду писать, что я купил и что собираюсь купить, а ограничусь пожеланиями и поделюсь своими идеями.

Если для кого-то секрет, то открою вам страшную тайну, на данный момент потребитель все более заинтересован в продуктах которые подходят именно ему для решения именно его задач и он готов немного переплачивать за индивидуальный подход в этом самом продукте. К сожалению очень долго ставки делались на развитие функциональности и снижение цен за счет массовости производства и широкого охвата интересов потребителей, в итоге мы получили совершенно монстроподобные устройства за излишний функционал которых приходится переплачивать всем и каждому. Возьмем, для примера, телефоны, я более чем уверен, что процент людей использующих 100% функционала последних моделей навороченных аппаратов если и не равен нулю, то стремится к нему(нулю) однозначно. Кто-то пользует фото, но не слушает музыку, кто-то слушает музыку, пользуется фото, но не по-

RSS

Уважаемые читатели! Не забывайте, пожалуйста, присылать нам свои аватары (500 x 500 пикс.), если вы хотите, чтобы мы их ставили в письма. Также будем вам благодарны за ссылки на интересное в Сети.

Подпиши свой компьютер на UPGRADE!

Журнал UPGRADE – это самый простой способ:

- всегда быть в курсе последних событий в мире высоких технологий;
- не только оперативно получать информацию о технических новинках, поступивших на российский рынок, но и узнавать результаты их тестирования с комментариями экспертов;
- знать все о новых программах;
- получать полезные рекомендации по эксплуатации ПК.



Как подписаться на UPGRADE

- Заполните подписной купон и платежное поручение, зачеркнув календарные номера месяцев, в течение которых вы хотите получать журнал.
- Перечислите деньги на наш расчетный счет через Сбербанк по приведенной квитанции или по форме ПД4.
- Отправьте подписной купон и копию квитанции об оплате по адресу: 129090, отдел подписки ООО «Паблишинг Хаус Венето», Россия, г. Москва, а/я 10, или по факсу: (495) 510-5831, 684-5285, 681-7837, или по электронной почте: podpiska@veneto.ru.

Если мы получим вашу заявку до 15-го числа текущего месяца, то подписка начнется со следующего месяца.

Общая сумма платежа рассчитывается по следующей схеме: стоимость подписки на один месяц умножается на количество месяцев, отмеченных вами.

В Москве журнал доставляется подписчикам курьером в офис или кладется в почтовый ящик. В регионы России журнал отправляется бандеролью.

С 2009 г. стоимость подписки для жителей Москвы – 230 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1350 рублей, на год – 2600 рублей, а для жителей регионов – 200 рублей в месяц, на шесть месяцев – 1170 рублей, на год – 2300 рублей.

Наценка для юридических лиц составляет 5%. Все цены указаны с учетом НДС (10%).

Ф. И. О. ____________________ возраст ______

индекс ________ область / край ____________________

город ____________ улица ____________________

дом ______ корпус ______ квартира ______ подъезд ______ код (домофон) ______

телефон (с кодом города) ____________________

Извещение

ООО «Паблишинг Хаус Венето»
(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810200001007193
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в «Мастер-Банк» (ОАО), г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525353 № 30101810000000000353
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200__ год

куда ____________________
(почтовый индекс, адрес)

кому ____________________
(фамилия, инициалы)

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) __________ руб.

ООО «Паблишинг Хаус Венето»
(наименование получателя платежа)

7702333042 / 770201001 № 40702810200001007193
(ИНН / КПП) (номер счета получателя платежа)

в «Мастер-Банк» (ОАО), г. Москва
(наименование банка получателя платежа)

БИК 044525353 № 30101810000000000353
(номер кор./сч. банка получателя платежа)

Подписка на журнал UP grade по месяцам:
(наименование платежа)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	200__ год

куда ____________________
(почтовый индекс, адрес)

кому ____________________
(фамилия, инициалы)

Квитанция

Кассир

Стоимость подписки (включая НДС) __________ руб.

сещает интернет, кто-то пользуется всем этим, но ему совершенно не нужен супер-пупер новомодный дизайн от ведущего дизайнера одежды. Я понимаю, что это очень прибыльно навязывать покупателю то, что ему совсем не нужно, на этом строится большинство бизнес моделей, но почему бы крупным компаниям не задуматься о создании отделов или маленьких дочерних компаний которые бы славились своим индивидуальным подходом? <...>

Надеюсь, в результате кризиса и банкротства многих крупных компаний появится много мелких заточенных именно на удовлетворение личных потребностей каждого пользователя, а не на обеспечение вообще всех не поймите чем за счет огромных рекламных затрат.

Следующее предложение связано как раз с рекламой, мне, если честно, надоело платить за рекламу которую мне же и показывают. Компаниям хорошо бы задуматься о новых видах рекламы, к примеру, интернет рекламе в виде статей в блогах, забавных роликах на видеохостингах или может создать какую-то новую систему, в которой просмотр рекламы будет поощряться. Ведь все это используется давно, только почему-то мало распространено <...>.

Последний совет будет посвящен повышению восприимчивости компаний к новым технологиям, как информационным, так и маркетинговым.

Большинство крупных компаний имеют очень развитую вертикальную систему управления, что, безусловно, задерживает внедрение новых технологий. Представьте себе, что у простого менеджера появляется какая-то уникальная идея, внедрение которой позволит значительно улучшить тот или иной процесс. Вот пока эта идея будет идти до руководства занимающегося решением данных вопросов, она либо сменит автора на одного из желающих выделиться звеньев цепи, либо потеряется, либо потеряет свою уникальность и актуальность. Так что советую расплющивать вертикаль руководства путем выделения небольших узкоспециализированных дочерних компаний и брендов. А так же проявлять креативность и поощрять ее среди сотрудников и заниматься посильным внедрением новых технологий.

Ну вот вроде и все, с уважением ваш периодический читатель. <...>

Авторам опубликованных писем, приехавшим в редакцию, вручаются кулеры от компании Ice Hammer Electronics, одного из ведущих производителей высококлассных систем охлаждения для ПК.

Здравствуйте, Александр.

Часть первая. Про неудачные релизы мы пишем, чтобы никто не подумал, что все проплачено (шутка). На самом же деле для контрасту (вторая по счету шутка. А третьей не будет, дальше серьезно). Чтоб вы были в курсе, что золото, а что просто блестит.

От ваших похвал наш новостник, кстати, аж расцвел и вон радостный бегает: ох, чую, не дождаться теперь его текстов редакторам в ближайшие три часа. Спасибо.

Часть вторая. Как жанр многофункциональность развилась отчасти за счет потребности мира в избавлении от необходимости носить с собой кучу однозадачных гаджетов. Тренд all-in-one минимизировал наши геморрои, вы же предлагаете сделать шаг назад – а как же прогресс на благо человека (смайл)? «Индивидуальный подход», к слову, существует, правда, удовольствие это далеко не дешевое, потому как «индивидуально» в бизнесе (читай – массовом производстве) равняется «нерентабельно».

Что касается остального, вы, я вижу, вообще радикальный идеалист (смайл), но это, ИМХО, скорее достоинство, чем недостаток, так что заезжайте – поощрим. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.

За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.



Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

RSS

«Александр – «мужественный защитник» (гр.). Решителен, умен. По натуре интроверт, старается убежать от действительности, прячется в своем подсознании. Обладает живым воображением и неимоверной любознательностью». (www.astromeridian.ru)